



ZAHNMEDIZINISCHER LERNZIELKATALOG

DER MEDIZINISCHEN UNIVERSITÄT GRAZ



Zahnmedizinischer Lernzielkatalog der Medizinischen Universität Graz

© 2021 Medizinische Universität Graz

1. Auflage

Redaktion: Kirnbauer Barbara, Zöbl Martina, Wimmer Gernot, Koller Martin, Pichelmayer Margit, Kqiku-Biblekaj Lumnije, Steyer Gernot, Jakse Norbert

Umschlaggestaltung und grafische Umsetzung: Verena Maidl

Cover Fotos: stock.adobe.com

Texte, wenn nicht anders angegeben: Mitwirkende der Redaktion und Arbeitsgruppen der beteiligten Fachbereiche der herausgebenden Universität

Verlag: Eigenverlag der Medizinischen Universität Graz

Druck: Universitätsdruckerei Klampfer GmbH, Graz

Printed in Austria

Das Werk, einschließlich seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung ist ohne explizite Zustimmung des Verlages und des Herausgebers unzulässig. Dies gilt insbesondere für die elektronische oder sonstige Vervielfältigung, Speicherung, Übersetzung, Verbreitung und öffentliche Zugänglichmachung.

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

www.medunigraz.at

ISBN 978-3-200-07665-5



9 783200 076655

Vorwort zum Gesamtkatalog

Sehr geehrte Kolleg*innen!

Als Rektorat der Medizinischen Universität Graz freuen wir uns, nach einem breit angelegten Abstimmungsprozess unter Einbeziehung aller Fachverantwortlichen, unseren ersten Lernzielkatalog für das Studium Zahnmedizin vorstellen zu dürfen. Er ist die Basis und das zentrale Element einer laufenden curricularen Weiterentwicklung, welche das Ziel hat, die Studierenden unter Berücksichtigung international anerkannter Standards bestmöglich auf den Beruf des*der Zahnarztes*Zahnärztin vorzubereiten. In diesem Zusammenhang sei auf die besondere Situation der Ausbildung von Zahnmediziner*innen in Österreich hingewiesen. Während in anderen europäischen Ländern nach Studienabschluss teilweise Assistenzzeiten beziehungsweise für bestimmte Fachbereiche postgraduelle Fachzahnärzt*innenausbildungen vorgesehen sind, schließen unsere Absolvent*innen mit einer uneingeschränkten Approbation, unmittelbar selbstständig als Zahnärzt*innen tätig werdend, ab. Postgraduelle Spezialisierungen und Fachzahnärzt*innenausbildungen gibt es in Österreich bis dato nicht. Dies gilt es in der zahnmedizinischen Ausbildung im Rahmen des Curriculums zu berücksichtigen und bedeutet eine große Anforderung für die Verantwortlichen des Curriculums.

Der didaktische Aufbau des vorliegenden Lernzielkataloges berücksichtigt neben den fächerspezifischen Kenntnissen und Fertigkeiten auch die unterschiedlichen professionellen Rollenbilder des zahnärztlichen Berufsfeldes, welche von den Positionspapieren „Profile and Competences for the Graduating European Dentist“ und „The Graduating European Dentist“ der Association of Dental Education in Europe (ADEE) (1-6) abgeleitet und in enger Abstimmung mit den Fachexpert*innen der Universitätsklinik für Zahnmedizin und Mundgesundheit an nationale Bedürfnisse angepasst und weiterentwickelt wurden.

Der Lernzielkatalog soll Lehrende und Studierende in gleichem Maße unterstützen: Die Lehrenden bei der Gestaltung der gesamten Lehre und Prüfungen, und die Studierenden bei der Orientierung in Bezug auf die Zielsetzungen im Studium.

Besonderer Dank und besondere Anerkennung gebührt all jenen Kolleg*innen und Mitarbeiter*innen, welche durch ihr unermüdliches Engagement an der erfolgreichen Entwicklung dieses zahnmedizinischen Lernzielkataloges mitgewirkt haben. Die Herausforderung der kommenden Jahre liegt nun darin, gemeinsam – von Seiten der Fachverantwortlichen, der involvierten Lehrenden, der Studierenden, sowie des Rektorats – zur gezielten und konsequenten Umsetzung der Inhalte dieses Werkes beizutragen. Wir freuen uns auf diesen nächsten Schritt!

Mit freundlichen Grüßen



Hellmut Samonigg
Rektor



Sabine Vogl
Vizektorin für Studium und Lehre

Inhalt

Vorwort zum Gesamtkatalog	1
Einleitung Gesamtkatalog	5
Wie der Lernzielkatalog zu lesen ist.....	5
Legende Gesamtkatalog	7
Definition der angeführten Lerntiefen	7
Abkürzungen	7
Mitglieder der Arbeitsgruppen für die zahnmedizinischen Rollenbilder	9
Mitglieder der Arbeitsgruppen für die fächerzentrierten Lernziele	9
Mitglieder der Arbeitsgruppen für die symptomzentrierten Lernziele	10
Übergeordnete Lernziele – Zahnärztliche Rollenbilder	11
Fächerzentrierte Lernziele – Zahnärztliche Kenntnisse	23
Aufbau der Fächerzentrierten Lernziele – zahnärztliche Kenntnisse	23
Vor- und Zwischenklinik	23
Klinik	36
Zahnmedizinische Fachbereiche	53
Fächerzentrierte Lernziele – zahnärztliche Fertigkeiten	61
Vor- und Zwischenklinik	61
Klinik	65
Zahnmedizinische Fachbereiche	69
Symptomzentrierte Lernziele	76

Einleitung Gesamtkatalog

Wie der Lernzielkatalog zu lesen ist

Struktur und Inhalt des Gesamtkatalogs

Ziel und Zweck des Lernzielkatalogs ist es, Lehrende und Studierende in gleichem Maße zu unterstützen:

- » Der Katalog hilft Lehrenden bei der Gestaltung des Unterrichts.
- » Studierende sollen erfahren, welche Lerninhalte sie während ihrer Ausbildung lernen müssen und welche Schwerpunkte zu setzen sind.
- » Mitarbeiter*innen zur Planung des Curriculums bietet der Lernzielkatalog eine Überprüfungsmöglichkeit der Inhalte des Curriculums.

Aufbau des Gesamtkatalogs

Der zahnmedizinische Lernzielkatalog gliedert sich in 4 Abschnitte:

1. Übergeordnete Lernziele (zahnärztliche Rollenbilder)
2. Fächerzentrierte Lernziele – Kenntnisse
3. Fächerzentrierte Lernziele – Fertigkeiten
4. Symptomzentrierte Lernziele

Das Diplomstudium der Zahnmedizin hat das Ziel Studierende sowohl akademisch auszubilden, als auch umfassend auf ihren Beruf als Zahnärzt*in, unter Berücksichtigung des biopsychosozialen Modelles, vorzubereiten.

Es wird angestrebt, für die Studierenden auf Basis einer breiten medizinischen Bildung die besten Voraussetzungen für den Eintritt in das Berufsleben und optimale Grundlagen für die postgraduale Weiterbildung in allen zahnärztlichen Fächern zu schaffen. Zugleich sollen sie motiviert und befähigt werden, sich im Sinne eines lebenslangen Lernens, mit den medizinischen, technischen und gesellschaftlichen Veränderungen im Laufe ihrer beruflichen Tätigkeit auseinanderzusetzen und mit Zufriedenheit einem erfüllenden Beruf nachgehen zu können.

Legende Gesamtkatalog

Definition der angeführten Lerntiefen

Kenntnisse – Lerntiefe

- 1 Der*die Zahnmediziner*in hat grundlegende, theoretische Kenntnisse zu einem Lernziel und kann die Relevanz des Lernziels grob erklären.
- 2 Der*die Zahnmediziner*in hat vertiefte, umfassende Kenntnisse zu einem Lernziel und kann das Lernziel in der klinischen Praxis anwenden.

Fertigkeiten – Kompetenzstufen

- 1 Der*die Zahnmediziner*in kennt die Fertigkeit und hat die Durchführung der Fertigkeit bereits beobachtet.
- 2 Der*die Zahnmediziner*in kann die Fertigkeit selbständig unter Aufsicht durchführen.
- 3 Der*die Zahnmediziner*in kann die Fertigkeit selbständig durchführen und hat eine klinische Routine entwickelt.

Abkürzungen

Zahnärztliche Rollenbilder

Gesundheitsberater*in	Z-GB
Kommunikator*in	Z-KO
Lernende/Lehrende/Wissenschaftler*in	Z-LE
Manager*in	Z-MA
Professionell Handelnde	Z-PH
Teammitglied	Z-TM
Zahnmedizinische Expert*in	Z-ME

Fachbereiche

Anästhesiologie und Intensivmedizin	Z-ANI
Anatomie	Z-AN
Augenheilkunde	Z-AU
Biophysik	Z-BPH
Chirurgie	Z-CH
Dermatologie und Venerologie	Z-DEV
Frauenheilkunde und Geburtshilfe	Z-FG

Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	Z-HNO
Humangenetik	Z-HG
Hygiene	Z-HY
Immunologie und Pathophysiologie	Z-PPHY
Innere Medizin	Z-IM
Kieferorthopädie	Z-KFO
Kinder- und Jugendchirurgie	Z-KJCH
Kinder- und Jugendheilkunde	Z-KJ
Medizinische Informatik und Biostatistik	Z-MISTAT
Medizinische Psychologie	Z-MPSY
Molekularbiologie und Biochemie	Z-BCH
Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie	Z-MKG
Neurochirurgie	Z-NCH
Neurologie	Z-NE
Orale Chirurgie	Z-OCH
Orthopädie und Traumatologie	Z-OT
Parodontologie	Z-PARO
Pathologie	Z-PA
Pharmakologie	Z-PHA
Physiologie	Z-PHY
Physiologische Chemie	Z-PCH
Psychiatrie und Psychotherapeutische Medizin	Z-PSY
Radiologie	Z-RA
Sozialmedizin / Dental Public Health	Z-SM
Urologie	Z-URO
Zahnerhaltung	Z-ZEH
Zahnersatzkunde	Z-ZEK
Zellbiologie, Embryologie und Histologie	Z-HI

Mitglieder der Arbeitsgruppen für die zahnmedizinischen Rollenbilder (in alphabetischer Reihenfolge)

Jakse N., Kqiku-Biblekaj, L., Kirnbauer B., Koller M., Pichelmayer M., Steyer G., Wendl B., Zemann W.

Mitglieder der Arbeitsgruppen für die fächerzentrierten Lernziele (in alphabetischer Reihenfolge)

Anästhesiologie und Intensivmedizin	Toller, W., Zajic P.
Anatomie	Antipova V., Hammer N.,
Augenheilkunde	Schwab Ch., Wedrich A.
Biophysik	Arnold R., Groschner K.
Chirurgie	Mischinger H.-J., Thalhammer M.
Dermatologie und Venerologie	Hofer A., Weger W., Wolf P.
Frauenheilkunde und Geburtshilfe	Hochstätter R., Tamussino K.
Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	Tervonen H., Thurnher D.
Humangenetik	Petek E., Speicher M.
Hygiene	Feierl G., Reinthaler F.
Immunologie und Pathophysiologie	Kresse A., Strobl H.
Innere Medizin	Pieber T., Rosenkranz A., Roller-Wirnsberger R., Wirnsberger G.
Kieferorthopädie	Pichelmayer M., Wendl B.
Kinder- und Jugendchirurgie	Arneitz Ch., Till H.
Kinder- und Jugendheilkunde	Eber E., Schwabberger B.
Medizinische Informatik und Biostatistik	Berghold A., Haas J.
Medizinische Psychologie	Fazekas Ch., Wisiak U.
Molekularbiologie und Biochemie	Graier W., Wintersperger A.
Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie	Steyer G., Zemann W.
Neurochirurgie	Mokry M.
Neurologie	Fandler-Höfler S., Reiter G., Schmidt R.
Orale Chirurgie	Jakse N., Kirnbauer B.
Orthopädie und Traumatologie	Hauer G., Leithner A.
Parodontologie	Wimmer G.
Pathologie	Beham-Schmid C., Höfler G.

Pharmakologie	Heinemann A., Lippe I
Physiologie	Goswami N., Rössler A.
Physiologische Chemie	Öttl, K., Reibnegger G.
Psychiatrie und Psychotherapeutische Medizin	Baranyi A., Kapfhammer H-P.
Radiologie	Fuchsjäger M., Sorantin E., Stückschweiger G., Zebedin D.
Sozialmedizin / Dental Public Health	Freidl W., Santigli E.
Urologie	Hutterer G., Pummer K.
Zahnerhaltung	Glockner, K., Kqiku-Biblekaj L.
Zahnersatzkunde	Huber, S., Koller M.
Zellbiologie, Embryologie und Histologie	Huppertz B., Juch H.

Mitglieder der Arbeitsgruppen für die symptomzentrierten Lernziele (in alphabetischer Reihenfolge)

Huber S., Jakse N., Kirnbauer B., Koller M., Wimmer G.

Übergeordnete Lernziele – Zahnärztliche Rollenbilder

Die vorliegenden professionellen Rollenbilder, die von Zahnärzt*innen eingenommen werden, sind von den Positionspapieren „Profile and Competences for the Graduating European Dentist“ und „The Graduating European Dentist“ der Association of Dental Education in Europe (ADEE) (1-6) abgeleitet und in enger Abstimmung mit den Fachexpert*innen der Universitätsklinik für Zahnmedizin und Mundgesundheit an nationale Bedürfnisse angepasst und weiterentwickelt worden.

Die sieben zahnärztlichen Rollenbilder – zahnmedizinische Expert*in, professionell Handelnde, Manager*in, Teammitglied, Kommunikator*in, Lernende, Lehrende, Wissenschaftler*in, Gesundheitsberater*in – beschreiben übergeordnete Kompetenzen bis zum Abschluss des Studiums, die zur ärztlichen Weiter- und Fortbildung befähigen und im Sinne eines lebenslangen Lernens stetig weiterentwickelt werden sollen.

Zahnmedizinische*r Expert*in

Professionell
Handelnde
(Z-PH)

Manager*in
(Z-MA)

Teammitglied
(Z-TM)

Kommunikator*in
(Z-KO)

Lernende,
Lehrende,
Wissenschaftler*in
(Z-LE)

Gesundheits-
berater*in
(Z-GB)

Literatur

1. J. Cowpe, A. Plasschaert, W. Harzer, H. Vinkka-Puhakka and A. D. Walmsley. Profile and competences for the graduating European dentist – update 2009; Eur J Dent Educ. 14 (2010) 193–202
2. Field JC, Cowpe JG, Walmsley AD. The Graduating European Dentist: A New Undergraduate Curriculum Framework. Eur J Dent Educ. 2017;21(Suppl. 1):2–10. <https://doi.org/10.1111/eje.12307>
3. J. McLoughlin, S. Zijlstra-Shaw, J. R. Davies, J. C. Field. The Graduating European Dentist—Domain I: Professionalism. Eur J Dent Educ. 2017;21(Suppl. 1):11–13.
4. J. C. Field, E. DeLap, M. C. Manzanares Cespedes. The Graduating European Dentist—Domain II: Safe and Effective Clinical Practice. Dent Educ. 2017;21(Suppl. 1):14–17.

5. J. C. Field, A. Kavadella, S. Szep, J. R. Davies, E. DeLap, M. C. Manzanares Cespedes. The Graduating European Dentist—Domain III: Patient- Centred Care. Dent Educ. 2017;21(Suppl. 1):18–24.
6. J. Gallagher, J. C. Field. The Graduating European Dentist—Domain IV: Dentistry in Society Eur J Dent Educ. 2017;21(Suppl. 1):25–27.

Zahnmedizinische*r Expert*in

Zahnärzt*innen sind zur selbständigen und eigenverantwortlichen Berufsausübung befähigt. Als wissenschaftlich und praktisch ausgebildete Expert*innen der Zahnmedizin besitzen sie das erforderliche Wissen, praktische Fertigkeiten sowie Haltungen, die zur professionellen Patient*innenversorgung notwendig sind. Die Rolle des*der zahnmedizinischen Expert*in ist zentral und bezieht die Kompetenzen aus den restlichen Rollenbildern, des*der Kommunikator*in, des*der Manager*in, des*der Lernenden, Lehrenden, Wissenschaftler*in, des Teammitglieds, des*der Gesundheitsberater*in und des*der professionell Handelnden.

Z-ME1.	Zahnärzt*innen arbeiten evidenzbasiert und sind mit den wesentlichen wissenschaftlichen Prinzipien, die ihre tägliche Arbeit untermauern, vertraut. Sie sind in der Lage Fakten adäquat zu recherchieren und diese gemäß ihrer Glaubwürdigkeit einzuordnen sowie die erlangten Erkenntnisse im klinischen Alltag umzusetzen.
--------	--

Ein*e Zahnarzt*Zahnärztin muss folgende Fähigkeiten/ Kenntnisse besitzen:

- | | |
|---------|---|
| Z-ME1.1 | Kenntnis über die wesentlichen wissenschaftlichen Grundlagen der Zahnmedizin, die Mechanismen des Wissenserwerbs, die Methodik wissenschaftlichen Arbeitens und die Bewertung von Evidenz |
| Z-ME1.2 | Einbindung von biologischen und medizinischen Grundlagen im klinischen Alltag |
| Z-ME1.3 | Einordnen von Behauptungen der Industrie, vor allem hinsichtlich Risiko, klinischen Nutzen und Kosten von Produkten und Techniken |
| Z-ME1.4 | Richtiger Umgang mit publizierten wissenschaftlichen Beiträgen und Nutzung dieser Informationen zur Verbesserung der Mundgesundheit der Patient*innen |
| Z-ME1.5 | Einbindung aktueller Konzepte zur Förderung der oralen Gesundheit, zur Verhaltensänderung, zur Risikobewertung und zur Behandlung von oralen Erkrankungen in die tägliche Praxis |

Z-ME2.	Zahnärzt*innen wenden den aktuellen Wissensstand bezüglich Mundgesundheit an, um Behandlungsmöglichkeiten zu rationalisieren und patient*innen-zentrierte integrierte Mundgesundheitsversorgung anbieten zu können. Sie sind sich der entscheidenden Bedeutung fundierter wissenschaftlicher Erkenntnisse für das medizinische Fachpersonal bewusst.
--------	--

Ein*e Zahnarzt*Zahnärztin muss fähig sein, aktuell gültiges Wissen hinsichtlich folgender Aspekte anzuwenden:

- Z-ME2.1 Ätiologie, Pathologie, Diagnose und Management oraler Erkrankungen inklusive (aber nicht ausschließlich) Karies, Hartschmelzverlust, Parodontalerkrankungen sowie Periimplantitis, apikale Parodontitis, temporomandibuläre Gelenkfunktionsstörung und okklusale Dysfunktion, Schleimhauterkrankungen und Speicheldrüsenpathologie, odontogene Zysten und Tumoren, kraniofaziale Erkrankungen und Malokklusionen, Zahntrauma und orofaziale Schmerzen
- Z-ME2.2 Physiologisches kraniofaziales Wachstum, sowie die Schädel-Gesichts-Entwicklung von der Geburt bis ins Erwachsenenalter
- Z-ME2.3 Physiologische und pathologische Zahnentwicklung, Zahndurchbruch und okklusale Entwicklung der primären und permanenten Dentition
- Z-ME2.4 Altersbedingte Veränderungen oraler Gewebe und der damit verbundenen Funktionen
- Z-ME2.5 Sozial- und verhaltenswissenschaftliche Aspekte, einschließlich Faktoren, die die orale Gesundheitsversorgung erleichtern
- Z-ME2.6 Kommunikation und Sprachentwicklung, insbesondere von Kindern und Jugendlichen und Menschen mit besonderen Bedürfnissen
- Z-ME2.7 Sterilisation, Desinfektion und Dekontamination, sowie die Grundprinzipien der Infektionsprävention und -bekämpfung
- Z-ME2.8 Die Ätiologie von Erkrankungen und pathologische Merkmale der häufigsten Erkrankungen wesentlichster Organsysteme und ihre Beziehung zur Mundgesundheit
- Z-ME2.9 Auswirkung oraler Erkrankungen auf die Allgemeingesundheit
- Z-ME2.10 Pharmakologie und für die klinische Praxis relevante Medikamente
- Z-ME2.11 Das Wissen über zahnärztliche Materialien, ihre Risiken, Vorteile und Einschränkungen, einschließlich umwelt-/politischer Fragen, die für ihre Verwendung relevant sind
- Z-ME2.12 Mögliche Einschränkungen, Risiken und Vorteile zahntechnischer Verfahren
- Z-ME2.13 Für die Zahnmedizin relevante radiologische Bildgebungsverfahren, einschließlich der Gefahren ionisierender Strahlung und der Grundsätze, die der oralen Radiologie zugrunde liegen
- Z-ME2.14 Relevante allgemeinklinische Laboruntersuchungen, diagnostische Verfahren und Tests
- Z-ME2.15 Einfluss der Mundgesundheit auf die Lebensqualität
- Z-ME2.16 Verhaltensänderung in Bezug auf die Mund- und allgemeine Gesundheit
- Z-ME2.17 Medizinische Notfälle und deren akutes Management
- Z-ME2.18 Relevanz und Indikationen für die Verwendung von Sedierungsmaßnahmen, insbesondere bei der Behandlung von ängstlichen oder unkooperativen Patient*innen, einschließlich Patient*innen mit systemischen Erkrankungen
- Z-ME2.19 Die Auswirkungen von Tabak-, Alkohol- und Medikamentenmissbrauch auf die allgemeine und orale Gesundheit sowie geeignete Interventionsmethoden und Überweisungsmöglichkeiten
- Z-ME2.20 Missbrauch, Vernachlässigung und vorsätzliche Verletzungen; Schutz von gefährdeten Personen, einschließlich geeigneter Meldungsmechanismen
- Z-ME3. Zahnärzt*innen sammeln, analysieren und interpretieren klinische Informationen, um Diagnosen zu erstellen.

Ein*e Zahnärzt*in muss fähig sein, Informationen zu sammeln und diese entsprechend zu interpretieren, in Bezug auf folgende Aspekte:

- Z-ME3.1 Erhebung einer ausführlichen Schmerzanamnese und der Entstehungsgeschichte von Beschwerden
- Z-ME3.2 Zweifel, Einwände und Erwartungen der Patient*innen und ihrer Angehörigen
- Z-ME3.3 Allgemeinmedizinische, familiäre, soziale und dentale Anamnese
- Z-ME3.4 Extra- und enorale Untersuchung der orofazialen Weich- und Hartgewebe, einschließlich radiologischer Bildgebung
- Z-ME3.5 Karies, Hartschubstanzdefekte, Parodontalerkrankungen, sowie Periimplantitis, apikale Parodontitis, temporomandibuläre Gelenkfunktionsstörung und okklusale Dysfunktion, Schleimhauterkrankungen und Speichelpathologie, odontogene Zysten und Tumore, Schädel-Gesichtserkrankungen, Zahntraumata und maxillofaziale Traumata sowie orofaziale Schmerzen – inklusive der individuellen Risikofaktoren
- Z-ME3.6 Ernährungs- und Verhaltensanamnese (mit speziellem Fokus auf Mundhygiene, Tabak- und Alkoholkonsum), um mundgesundheitsbeeinflussende Risikofaktoren zu erkennen
- Z-ME3.7 Indikationen für Spezialuntersuchungen und weiterführende Tests
- Z-ME3.8 Festsitzender und abnehmbarer Zahnersatz und dentale Implantate
- Z-ME3.9 Adäquate Interpretation von Befunden zur Stellung der richtigen Diagnose
- Z-ME4. Zahnärzt*innen sind fähig einen umfassenden Therapieplan zu erstellen – unter Berücksichtigung patient*innenzentrierter Aspekte und der individuellen Bedürfnisse jedes*jeder Patient*in

Ein*e Zahnarzt*Zahnärztin muss zu Folgendem fähig sein:

- Z-ME4.1 Auswahl der richtigen Therapieoptionen, in Abhängigkeit von den individuellen Bedürfnissen, Zielen und Vorstellungen jedes*jeder Patient*in, abgestimmt auf eventuell zeitgleich laufende allgemeinmedizinische Therapien unter interdisziplinärer Rücksprache
- Z-ME4.2 Erkennen von psychischen und sozialen Faktoren, die die Behandlungsplanung, die Durchführung und die Nachsorge negativ beeinflussen können
- Z-ME4.3 Miteinbeziehen von Erwartungen, Wünschen und Ansprüchen in die Therapieplanung und deren Durchführung
- Z-ME4.4 Verwenden von Verhaltens- und Lifestyle Analysen, um individuelle orale Risikofaktoren herauszufiltern und Präventionskonzepte zu entwickeln
- Z-ME4.5 Berücksichtigung von systemischen Erkrankungen und Multimedikation
- Z-ME4.6 Berücksichtigung der speziellen Bedürfnisse von Kleinkindern, Angstpatient*innen, geriatrischen Patient*innen oder körperlich- oder geistig behinderter Menschen auch bezüglich häuslicher Pflege
- Z-ME4.7 Verständliche Aufklärung über diverse Arten von Zahnersatz (abnehmbar, festsitzend) und Implantate
- Z-ME4.8 Beurteilung der Behandlungsergebnisse diverser Therapien, sowie Heilungsverläufe und Etablierung adäquater Nachsorgemöglichkeiten unter Einbindung des Paxisteam

Z-ME4.9 Organisation einer raschen und adäquaten Überweisung von, aber nicht ausschließlich, Patient*innen mit lebensbedrohlichen Erkrankungen (z.B. Krebs) oder in Situationen, in denen die eigenen Fähigkeiten und Fertigkeiten überschritten werden (z.B. in Bezug auf Kieferorthopädie, Orale Medizin, Implantologie oder Allgemeinanästhesie, Parodontologie)

Z-ME5. Zahnärzt*innen widmen sich dem Erhalt und der Wiederherstellung der Mundgesundheit

Ein*e Zahnarzt*Zahnärztin muss zu Folgendem fähig sein:

Z-ME5.1 Mit den Patient*innen Strategien entwickeln, um Mundhygienemängel zu verhindern und zu verbessern; die Patient*innen unterstützen, ihre Mundgesundheit zu optimieren und mit Strategien versorgen, damit diese ihre schlechten Angewohnheiten und deren negative Auswirkungen auf ihre Mundgesundheit unter Kontrolle bekommen.

Z-ME5.2 Fluoride verordnen und anwenden, Ernährungsberatung und minimal invasive restaurative Therapien anbieten, um Zahnhartgewebe zu schonen

Z-ME5.3 Beratungsgespräche hinsichtlich Prävention und chirurgischer Maßnahmen zur Förderung der Parodontal- und Weichteilgesundheit durchführen

Z-ME5.4 Recall und Reparatur von Zahnersatz

Z-ME5.5 Verantwortungsvolle Auswahl und Verordnung von Medikamenten (bei Schmerzen und Angstzuständen), sowie adäquate Antibiotikaverschreibung

Z-ME5.6 Anwendung von Infiltrations- und Leitungsanästhesien in der Mundhöhle im Rahmen zahnärztlicher Therapien, inklusive Management von Komplikationen

Z-ME5.7 Durchführung einer Parodontaltherapie (inklusive Prophylaxemaßnahmen, Zahnsteinentfernung, Biofilmentfernung, supra- und subgingivale Reinigung) unter Verwendung von Handinstrumenten und maschinell betriebenen Instrumentarium, sowie Etablierung adäquater Nachsorgemöglichkeiten

Z-ME5.8 Anwendung von vitalitätserhaltenden Maßnahmen der Kronen- und/oder Wurzelpulpa zur Förderung der Tertiärdentinbildung

Z-ME5.9 Beherrschen von adäquaten Methoden zum Aufhellen von Zähnen

Z-ME5.10 Durchführung von Wurzelkanalbehandlungen ein- und mehrwurzeliger Zähne

Z-ME5.11 Management von akuten Beschwerden pulpalen, parodontalen oder traumatischen Ursprungs

Z-ME5.12 Anwendung von restaurativen Maßnahmen (direkt oder indirekt festsitzend, und abnehmbar), sowie Aufbisssschienen und Medikamententrägern

Z-ME5.13 Planung von Zahnersatz und Kenntnis über das erforderliche zahntechnische Prozedere, inklusive der Fähigkeit unmittelbar Adaptationen und eine provisorische Versorgung vorzunehmen

Z-ME5.14 Miteinbeziehung von kieferorthopädischen Aspekten ins allgemeinärztliche Therapiekonzept

Z-ME5.15 Miteinbeziehung von dentalen Implantaten ins Therapiekonzept

Z-ME5.16 Durchführung von einfachen und chirurgischen Zahnentfernungen, Wurzelrestentfernungen und (teil)retinierte Zahnentfernungen

Z-ME5.17 Planung, Applikation und Anpassung von Platzhaltern und abnehmbaren kieferorthopädischen Geräten in einfachen Situationen

- Z-ME5.18 Erstellung eines Therapiekonzeptes bezüglich Nichtanlagen in Abhängigkeit von den Bedürfnissen und Möglichkeiten des*der Patient*in
- Z-ME5.19 Erstellen eines Recallkonzeptes bezüglich parodontaler Gesundheit, direkten Restaurationen, festsitzendem oder abnehmbarem Zahnersatz
- Z-ME5.20 Richtiges Handeln bei medizinischen Notfällen im Rahmen der Zahnbehandlung

Professionell Handelnde (Z-PH)

Als professionell Handelnde reflektieren Zahnärzt*innen die gesellschaftlichen Erwartungen an ihren Berufsstand: klinische Kompetenz, kontinuierliche professionelle Weiterbildung, der Erhalt und die Förderung der Zahngesundheit in der Gesellschaft, Handeln gemäß ethischer Grundregeln, die Verinnerlichung von Haltungen wie Integrität, Aufrichtigkeit, Uneigennützigkeit, Gemeinnützigkeit und Toleranz.

Z-PH1. Zahnärzt*innen agieren nach ethischen Grundregeln. Sie widmen sich der Gesundheit und dem Wohlergehen jedes Einzelnen sowie der Gesellschaft und respektieren die Autonomie von Patient*innen. Dieser Verpflichtung kommen sie durch ethisch begründetes Handeln in der zahnärztlichen Praxis nach.

Ein*e Zahnarzt*Zahnärztin muss folgende Fähigkeiten/ Kenntnisse besitzen:

- Z-PH1.1 Anwendung grundlegender ethischer Prinzipien im täglichen Handeln
- Z-PH1.2 Anwendung von ethischen Prinzipien in Geschäftsaspekten der Zahnmedizin
- Z-PH1.3 Würde und Respekt anderen gegenüber zeigen, ohne jegliches Vorurteil bezüglich Alter, Kultur, Diversität, Beeinträchtigung, Geschlecht, Sprache, Religion oder sexuelle Orientierung
- Z-PH1.4 Einhaltung der ärztlichen Schweigepflicht in und außerhalb der zahnärztlichen Praxis
- Z-PH1.5 Die Selbstbestimmung der Patient*innen, deren Entscheidungen sowie Einwilligungserklärung respektieren
- Z-PH1.6 Gefahren und Risiken in der Patient*innenversorgung erkennen, kommunizieren und entsprechend handeln
- Z-PH1.7 Professioneller Umgang mit Patient*innendaten, sozialen Medien und digitaler Kommunikation entsprechend der geltenden Datenschutzverordnung

Z-PH2. Zahnärzt*innen sind mit den wesentlichen rechtlichen Rahmenbedingungen vertraut und berücksichtigen diese in der täglichen klinischen Praxis.

Ein*e Zahnarzt*Zahnärztin muss folgende Fähigkeiten/ Kenntnisse besitzen:

- Z-PH2.1 Kenntnis der rechtlichen Rahmenbedingungen der Zahnärzt*in Ausübung
- Z-PH2.2 Anwendung der rechtlichen Rahmenbedingungen und Leitlinien hinsichtlich Einwilligungserklärung bei allen Patient*innen einschließlich Kinder und Erwachsene ohne Einwilligungsfähigkeit
- Z-PH2.3 Adhärenz im Praxisteam erklären und sicherstellen
- Z-PH2.4 Rechtsvorschriften zu Arbeitsschutz, Krankenhaus-/Praxishygiene einhalten

Z-PH3. Zahnärzt*innen legen ein professionelles Verhalten an den Tag. Sie sind sich ihrer hohen Verantwortung gegenüber der Gesellschaft und jedem*jeder einzelnen Patient*in bewusst. Zahnärzt*innen setzen sich das Ziel einer hochqualitativen, patient*innen-zentrierten klinischen Praxis zur Erhaltung und Wiederherstellung der oralen Gesundheit. Zahnärzt*innen handeln uneigennützig, gemeinnützig und mit hoher Integrität. Sie besitzen ein hohes Maß an wissenschaftlich fundierten Kenntnissen und Skills und sind in der Lage, diese unter Berücksichtigung der Bedürfnisse und Erwartung jedes*jeder einzelnen Patient*in individuell umzusetzen.

Ein*e Zahnarzt*Zahnärztin muss folgende Fähigkeiten/ Kenntnisse besitzen:

- Z-PH3.1 Effektive Kommunikation mit Patient*innen (einschließlich Eltern und Pflege), Kolleg*innen, Mitgliedern des Praxisteams, anderen Professionen und der Öffentlichkeit
- Z-PH3.2 Sicherstellung einer hochwertigen Patient*innenversorgung
- Z-PH3.3 Wertschätzung des besonderen Vertrauens, das Patient*innen in den*die Zahnärzt*in setzen, sowie sich der hohen Verantwortung, die diese Tätigkeit mit sich bringt, bewusst sein
- Z-PH3.4 Patient*innen-zentrierte Arbeitsweise und Schutz der Patient*innenrechte
- Z-PH3.5 Förderung der Gesundheit und Prävention von Erkrankungen von Patient*innen
- Z-PH3.6 Sich der eigenen Grenzen bewusst sein und entsprechend handeln
- Z-PH3.7 Problemlösungskompetenz und wenn nötig Rat und Unterstützung suchen
- Z-PH3.8 Fähigkeit zur richtigen Auswahl und Priorisierung diverser Behandlungsmöglichkeiten unter Berücksichtigung folgender Aspekte: Bedürfnisse und Werte von Patient*innen, zeitgemäße Therapie, Menschenrechte, Gesundheitsphilosophien, Gesundheitsökonomie
- Z-PH3.9 Reflexion des eigenen Handelns im klinischen Alltag zur kontinuierlichen, professionellen Weiterentwicklung
- Z-PH3.10 Übernimmt Verantwortung für das eigene Handeln sowie Entscheidungen und kommuniziert diese transparent (Rechenschaftspflicht)

Manager*in (Z-MA)

Zahnärzt*innen haben ein hohes Maß an Verantwortung und verbessern durch ein effektives Management die Gesundheitsversorgung wesentlich. Die Führung einer zahnärztlichen Praxis, die Leitung von zahnärztlich-zentrierten, klinischen Dienstleistungen sowie Kenntnisse der rechtlichen Rahmenbedingungen der Gesundheits- und Krankenversorgung sind essentielle Bestandteile dieser Rolle.

Z-MA1. Zahnärzt*innen fördern mit Hilfe eines effektiven Managements eine hochqualitative Gesundheitsversorgung. Sie legen Ziele und Visionen fest und erstellen einen strategischen Plan zu deren Erfüllung.

Ein*e Zahnarzt*Zahnärztin muss folgende Fähigkeiten/ Kenntnisse besitzen:

- Z-MA1.1 Schaffung und Erhalt einer sicheren Arbeitsumgebung
- Z-MA1.2 Effektives Zeit- und Ressourcenmanagement

- Z-MA1.3 Miteinbeziehung der Mitglieder des zahnmedizinischen Teams in ein effektives Risikomanagement (Wahrnehmung, Arbeitshaltung, Verwendung der Behandlungsgeräte und Ausrüstung, Stressbewältigung, Krankenhaushygiene und Strahlenschutz)
 - Z-MA1.4 Äußerung von Bedenken in angebrachter Art und Weise
 - Z-MA1.5 Richtiger Umgang mit unerwünschten Ereignissen
 - Z-MA1.6 Implementierung qualitativer Maßnahmen im Team und in der zahnmedizinischen Praxis zur Steigerung der Effizienz und Nachhaltigkeit von Ressourcen
 - Z-MA2. Zahnärzt*innen verpflichten sich das Risiko- und Fehlermanagement als Teil des praxiseigenen Qualitätsmanagements in der zahnärztlichen Praxis umzusetzen. Sie erkennen, analysieren, bewerten und vermindern potentielle Bedrohungen und Gefährdungen durch adäquate Massnahmen. Diese Vorgänge werden im Team kommuniziert und dokumentiert.
- Ein*e Zahnarzt*Zahnärztin muss folgende Fähigkeiten/ Kenntnisse besitzen:
- Z-MA2.1 Erstellung und Aktualisierung von Patient*innenakten gemäß rechtlicher Vorgaben
 - Z-MA2.2 Interpretation, Beurteilung und Prüfung radiologischer und anderer bildgebender Datensätze
 - Z-MA2.3 Einschulung von Mitarbeiter*innen hinsichtlich Gefahren im klinischen Umfeld (einschließlich Infektionen, Gefahrengut und ionisierende Strahlung) und professioneller Umgang damit
 - Z-MA2.4 Qualitätskontrolle aller in Verwendung befindlicher Geräte
 - Z-MA2.5 Wartung und Pflege der zahnärztlichen Geräteschaften
 - Z-MA2.6 Evaluierung der Zufriedenheit der jeweiligen in der zahnärztlichen Versorgung eingebundenen Personen
 - Z-MA2.7 Gewährleistung einer guten klinischen Praxisführung

Teammitglied (Z-TM)

Zahnärzt*innen arbeiten mit vielen verschiedenen Disziplinen und Professionen effektiv und respektvoll zusammen. Zahnärzt*innen geben ihr Wissen weiter und lernen von anderen. Sie kennen die einzelnen Rollen der Teammitglieder und verfolgen im Team das gemeinsame Ziel einer sicheren, hochqualitativen und patient*innengerechten Versorgung.

Ein*e Zahnarzt*Zahnärztin muss folgende Fähigkeiten/ Kenntnisse besitzen:

- Z-TM1 Führung des gesamten zahnmedizinischen Teams
- Z-TM2 Rollen- und Aufgabendefinition für jedes einzelne Teammitglied der zahnärztlichen Praxis und dessen Beitrag in der Umsetzung einer sicheren und effektiven Patient*innenversorgung
- Z-TM3 Einholen von Informationen und Fachkenntnis sowie die Weitergabe dieser Kenntnisse und Informationen im Team (verbale, schriftliche und elektronische Methoden)
- Z-TM4 Schaffen von suffizienten Überweisungsmöglichkeiten und Meldungsmechanismen zur Sicherstellung einer effektiven Gesundheitsversorgung (auch bei Verdachtsfällen der Misshandlung und Vernachlässigung)

- Z-TM5 Effektives Arbeiten im Praxisteam in der klinischen Routine und bei Notfällen
- Z-TM6 Evaluierung des Behandlungserfolges sowie die Etablierung eines effektiven Patient*innen-Monitoring in Zusammenarbeit mit dem Praxisteam
- Z-TM7 Qualitätskontrolle allgemein-zahnmedizinischer Leistungen
- Z-TM8 Schulen des Praxisteams hinsichtlich grundlegender Fertigkeiten und Fähigkeiten zur Förderung der Mundgesundheit
- Z-TM9 Sich der Vorbildfunktion bewusst sein: angemessenes professionelles Verhalten gegenüber dem Praxisteam sowie gegenüber anderen Professionen und Disziplinen an den Tag legen

Kommunikator*in (Z-KO)

Zahnärzt*innen sind befähigt effektiv, situations- sowie patient*innenangemessen sowie mit Patient*innen, Angehörigen, Kolleg*innen und beteiligten Institutionen zu kommunizieren. Sie sind sich der zentralen Bedeutung kommunikativer Kompetenzen für eine optimale Gesundheitsversorgung bewusst. Zahnärzt*innen sind in der Lage mit allen Beteiligten so zu kommunizieren, dass eine bestmögliche Patient*innenversorgung umgesetzt werden kann. Dies beinhaltet sowohl mündliche als auch schriftliche Methoden der Kommunikation.

Ein*e Zahnarzt*Zahnärztin muss folgende Fähigkeiten/ Kenntnisse besitzen:

- Z-KO1 Korrekte Anforderung von Laboruntersuchungen und anderen Diagnoseverfahren und Tests
- Z-KO2 Patient*innengerechte Kommunikation im Rahmen der Behandlungs- und Kostenaufklärung (inklusive Risiken, Nutzen und möglichen weiteren Behandlungsmaßnahmen)
- Z-KO3 Patient*innengerechte Erklärung der am häufigsten verwendeten Zahnmaterialien, deren Risiken sowie deren positive Eigenschaften
- Z-KO4 Aufklärung von Patient*innen jeden Alters hinsichtlich aktueller Konzepte zur Förderung der oralen Gesundheit, Prävention, Risikoeinschätzung und Behandlung von oralen Erkrankungen
- Z-KO5 Berücksichtigung der intellektuellen, sozial-emotionalen sowie sprachlichen Entwicklung
- Z-KO6 Effektiver Umgang mit Patient*innen, deren Bedürfnisse, Wünsche und Erwartungen die Planung und Durchführung der zahnärztlichen Routinebehandlung beeinflussen könnten
- Z-KO7 Patient*innen hinsichtlich ihrer Eigenverantwortung in der Prävention von oralen Erkrankungen aufklären sowie individuelle, auf den*die Patient*in zugeschnittene Maßnahmen vorschlagen
- Z-KO8 Notwendigkeit für über die Basisversorgung hinausgehende zahnmedizinische Verfahren erklären und besprechen und wissen wann und wie Patient*innen an Spezialist*innen zu überweisen sind
- Z-KO9 Behandlung von akuten oralen Erkrankungen einschließlich adäquate Kommunikation in Bezug auf Überweisungsprozess und die Verschreibung von Medikamenten
- Z-KO10 Beratung von Patient*innen hinsichtlich Ursachen, Art und Schweregrad ihrer zahnmedizinischen Erkrankung und deren Prognose

Lernende / Lehrende / Wissenschaftler*in (Z-LE)

Zahnärzt*innen schaffen, verbreiten und wenden wissenschaftliche Erkenntnisse in der täglichen Praxis an. Sie bekennen sich zu lebenslangem Lernen und erhalten sowie verbessern kontinuierlich ihr professionelles Handeln. Zahnärzt*innen besitzen ein hohes Maß an Interesse und Motivation neue Fähigkeiten und Fertigkeiten zu erlernen sowie im Team weiterzugeben und anzuwenden.

Ein*e Zahnarzt*Zahnärztin muss folgende Fähigkeiten/ Kenntnisse besitzen:

- Z-LE1 Nutzung moderner Informationstechnologien für Dokumentation, Weiterbildung, Kommunikation, Informationsmanagement und Anwendungen im Gesundheitswesen
- Z-LE2 Kontrolle von Wissen und Kompetenzen (eigene und jene der Teammitglieder) und finden von Möglichkeiten zur Verbesserung
- Z-LE3 Richtiges Beurteilen der eigenen Leitung und die der Teammitglieder, sowie Einleiten von Schulungs- und Fortbildungsmaßnahmen, um Defizite zu beheben
- Z-LE4 Dokumentation der eigenen Behandlungsfälle, um diese gegebenenfalls als Reflexions- und Lernwerkzeug zur stetigen Weiterentwicklung zu verwenden
- Z-LE5 Förderung des Lernens von Studierenden, Angestellten, Kolleg*innen, Patient*innen, Angehörigen sowie der Gesellschaft
- Z-LE6 Kritischer Umgang mit wissenschaftlichen Informationen und deren Quellen
- Z-LE7 Anwendung wissenschaftlicher Prinzipien und Methoden zur Entscheidungsfindung in der täglichen Praxis unter Berücksichtigung wissenschaftlicher Richtlinien
- Z-LE8 Erarbeitung, Verbreitung und Anwendung neuer wissenschaftlicher Erkenntnisse im Team
- Z-LE9 Aufrechterhaltung und Weiterentwicklung von professionellem Handeln in der täglichen Praxis durch lebenslanges Lernen

Gesundheitsberater*in (Z-GB)

Zahnärzt*innen fördern die Mundgesundheit sowie Gesundheit im Allgemeinen und den damit verbundenen gesunden Lebenswandel in Zusammenarbeit mit anderen Gesundheitsberufen und Institutionen im Gesundheitswesen. Sie sind sich ihrer Vorbildfunktion im Umgang mit der eigenen Gesundheit bewusst und nutzen ihre eigenen Fähigkeiten und ihren Einfluss verantwortungsvoll.

Public Health in der Zahnmedizin bezieht sich auf die strategische Entwicklung dieser Disziplin auf individueller und gesellschaftlicher Ebene. Definitionsgemäß wird public health als die Wissenschaft und Kunst zur Verhinderung von oralen Erkrankungen und zum Erhalt von Mundgesundheit und Lebensqualität gesehen, wobei die Förderung von der Gesellschaft selbst, öffentlichen und privaten Organisationen und Einzelpersonen ausgehen kann. (Gallagher 2005)

Ein*e Zahnarzt*Zahnärztin muss zu Folgendem fähig sein:

- Z-GB1 Definition des Begriffes "Public Health" im zahnmedizinischen Zusammenhang und die Auswirkungen auf die tägliche Praxis erklären können
- Z-GB2 Enorale und systemische Erkrankungen und die damit verbundenen Risikofaktoren, welche in Zusammenhang mit dem öffentlichen Gesundheitswesen stehen, erörtern können
- Z-GB3 Für orale und allgemeine Gesundheit, den Einzelnen oder die Gesellschaft betreffend, eintreten
- Z-GB4 Zahnärzt*innen fördern die Gesundheit und Mundgesundheit unter Berücksichtigung von sozialen Einflussfaktoren und Offenlegung der wesentlichen Ursachen

Ein*e Zahnarzt*Zahnärztin muss Folgendes können, wissen, kennen:

- Z-GB5 Konzepte und Definitionen bezüglich oraler und allgemeiner Gesundheit beschreiben können
- Z-GB6 Einstufung der Wichtigkeit bei der Anwendung von evidenzbasiertem Wissen in der Gesundheitsvorsorge
- Z-GB7 Beurteilung der Wichtigkeit von Verhaltensänderungen der Gesellschaft, sowie deren Auswirkungen bei Nichtstattfinden
- Z-GB8 Interdisziplinäre Zusammenarbeit bezüglich Vorsorge und Gesundheitsverbesserung, einschließlich der Ausbildung nicht-zahnmedizinischer Professionen, in die Wege leiten und vorantreiben
- Z-GB9 Ein gemeinsames Risikofaktor-Verständnis zur Gesundheitsvorsorge definieren und diskutieren
- Z-GB10 Berücksichtigung von gesellschaftlichen Schieflagen hinsichtlich Versorgung und Vorsorge
- Z-GB11 Zahnärzt*innen quantifizieren Gesundheit und Krankheit unter Berücksichtigung von Regionen und Bevölkerungsgruppen

Ein*e Zahnarzt*Zahnärztin muss Folgendes können, wissen, kennen:

- Z-GB19 Beurteilung von Organisation und Durchführung zahnmedizinischer Gesundheitsversorgung bezüglich öffentlicher und privater Zugänglichkeit
- Z-GB20 Evidenzbasierte Maßnahmen zur Gesundheitsversorgung der Bevölkerung diskutieren
- Z-GB21 Beschreiben von gültigen oralmedizinischen und allgemeinmedizinischen Gesundheitsrichtlinien
- Z-GB22 Die Funktionsweise der Gesundheitsversorgung im allgemeinen beschreiben
- Z-GB23 Kenntnis über verschiedene Vergütungs- und Zahlungsmöglichkeiten haben und deren Vorteile diskutieren
- Z-GB24 Kenntnis über berufliche Entwicklungsmöglichkeiten und postgraduelle Fortbildungen
- Z-GB25 Zahnärzt*innen setzen Maßnahmen für den Erhalt und die Wiederherstellung von allgemeiner Gesundheit und Mundgesundheit für einzelne sowie die Bevölkerung, um unterschiedliche Bedürfnisse berücksichtigen zu können

Ein*e Zahnarzt*Zahnärztin muss Folgendes können, wissen, kennen:

- Z-GB26 Vorschläge für wirksame Maßnahmen im Bereich der öffentlichen Gesundheit liefern

- Z-GB27 Strategien zur Optimierung der (inter-)disziplinären Arbeit hinsichtlich Mundgesundheit vorschlagen
- Z-GB28 Zukünftige Forschungserfordernisse erkennen, um Mundgesundheitsförderung, die Prävention von Krankheiten und die Bereitstellung von Zahnpflege zu sichern
- Z-GB29 Mit lokalen Behörden Möglichkeiten zur Kooperation bezüglich Pflege diskutieren

Fächerzentrierte Lernziele – Zahnärztliche Kenntnisse

Aufbau der Fächerzentrierten Lernziele – zahnärztliche Kenntnisse

Die Lernziele in diesem Abschnitt des Lernzielkatalogs sind den einzelnen, an der Medizinischen Universität Graz in die Lehre des Diplomstudiums Zahnmedizin eingebundenen, Fachrichtungen zugeordnet. Ziel ist es, den Studierenden klar zu vermitteln, in welcher Lerntiefe das jeweilige Lernziel bis zum Ende des Studiums der Zahnmedizin zu erlernen ist.

Die vorliegenden Kenntnisse sind in alphabetischer Reihenfolge angeführt. Sie dienen als Grundlage für Lehr- und Prüfungsformate im Sinne des Constructive Alignments und bilden die Ausgangsbasis für curriculare Weiterentwicklungen.

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
--------	----------	-----------

Legende 1: Einteilung der fächerzentrierten Lernziele – zahnärztliche Kenntnisse

Vor- und Zwischenklinik

ANATOMIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-AN-01	Atmungsorgane	2
Z-K-AN-02	Achsellücken (Topographie und klinische Aspekte)	1
Z-K-AN-03	Articulatio temporomandibularis (Funktion, Biomechanik)	2
Z-K-AN-04	Ausfälle erkennen anhand der Läsionshöhe des jeweiligen Nervens	2
Z-K-AN-05	Basis cranii- Schädelgruben (Fossa temporalis, Fossa pterygopalatina, Fossa infratemporalis)	2
Z-K-AN-06	Bauchhöhle – Gliederung Organe und Leitungsbahnen	2
Z-K-AN-07	Beckenhöhle und Urogenitaltrakt – Gliederung, Organe und Leitungsbahnen	1
Z-K-AN-08	Bewegungsapparat, aktiv	1
Z-K-AN-09	Bewegungsapparat, passiv	1
Z-K-AN-10	Bewegungsumfänge an den Gelenken (Definition und Anwendung)	2
Z-K-AN-11	Brusthöhle – Gliederung Organe und Leitungsbahnen	2
Z-K-AN-12	Durchtrittspforten der Hirnnerven und Blutgefäße	2
Z-K-AN-13	Fossa poplitea (klinische Bedeutung)	1
Z-K-AN-14	Funktionelle Systeme (Motorik, Sensibilität, Vegetativum)	2
Z-K-AN-15	Funktionelle Systeme (Topographie der Hirnbahnen)	2
Z-K-AN-16	Gehirn und Rückenmark (Blutversorgung)	2
Z-K-AN-17	Gelenke (Grundtypen und Freiheitsgrade)	2
Z-K-AN-18	Gelenke (Normvarianten und pathologische Veränderungen)	2

ANATOMIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-AN-19	Gelenke (Struktur und Funktion)	1
Z-K-AN-20	Halsbereich – oberflächliche Strukturen	2
Z-K-AN-21	Halsbereich – tiefe Strukturen	2
Z-K-AN-22	Halsorgane	2
Z-K-AN-23	Herz und Herzbeutel	2
Z-K-AN-24	Hirnbahnen (klinische Anatomie)	2
Z-K-AN-25	Hirnnerven I-XII	2
Z-K-AN-26	Interpretation von Röntgenbildern (Gelenke und Knochen)	2
Z-K-AN-27	Kauapparat inklusive Kiefergelenk	2
Z-K-AN-28	Knochen, Knorpel und Bindegewebe (mechanische Eigenschaften)	1
Z-K-AN-29	Knochen, Knorpel und Bindegewebe (pathologische Veränderungen und Reparaturmechanismen)	2
Z-K-AN-30	Knochen, systematische Anatomie	1
Z-K-AN-31	Knochen, topographische Anordnung	2
Z-K-AN-32	Kopfbereich – oberflächliche Strukturen	2
Z-K-AN-33	Kopfbereich – tiefe Strukturen	2
Z-K-AN-34	Körperhöhlen (systematischer Aufbau)	2
Z-K-AN-35	Mediastinum (systematische Einteilung)	2
Z-K-AN-36	Morphologie des Rückenmarks, des Gehirns, der inneren und äußeren Liquorräume und der Hirn- und Rückenmarkshäute	1
Z-K-AN-37	Mundhöhle – Organe und Leitungsbahnen	2
Z-K-AN-38	Muskel und Muskelgruppen (spezielle Struktur, Funktion und Innervation)	1
Z-K-AN-39	Muskelfunktion beschreiben anhand der Bewegungsachsen eines Gelenkes	2
Z-K-AN-40	Muskelgruppen der oberen Extremitäten	1
Z-K-AN-41	Muskelgruppen der unteren Extremitäten	1
Z-K-AN-42	Muskeln (Grundtypen und Funktionen)	2
Z-K-AN-43	Muskelschlingen (Aufbau und Funktionen)	1
Z-K-AN-44	Nasenhöhle, Nasennebenhöhlen	2
Z-K-AN-45	Neurologische zentralnervöse Ausfälle von Hirnbahnen oder kortikalen Zentren des Cerebrums oder Cerebellums	2
Z-K-AN-46	Röntgenanatomie (erkennen makroskopischer Strukturen)	2
Z-K-AN-47	Schädel, Leitungsbahnen und Durchtrittsstellen der Gefäße und Nerven	2
Z-K-AN-48	Terminologia Anatomica (Anatomia generalis, Anatomia systemica)	2
Z-K-AN-49	Verdauungssystem – Gliederung Organe und Leitungsbahnen	2

MOLEKULARBIOLOGIE UND BIOCHEMIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-BCH-01	Aminosäuren (Modifikationen)	2

MOLEKULARBIOLOGIE UND BIOCHEMIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-BCH-02	Aminosäuren (Stoffwechsel)	2
Z-K-BCH-03	Biochemische Arbeitsmethoden und Diagnostik	2
Z-K-BCH-04	Cholesterin (Stoffwechsel)	2
Z-K-BCH-05	Extrazellulärsubstanz im Binde- und Stützgewebe	1
Z-K-BCH-06	Fettgewebe als endokrines Organ	2
Z-K-BCH-07	Fettsäuren (Stoffwechsel)	2
Z-K-BCH-08	Glycolyse und Gluconeogenese	2
Z-K-BCH-09	Hämoglobin (Biosynthese, Abbau und Funktionen)	2
Z-K-BCH-10	Harnstoffzyklus	2
Z-K-BCH-11	Hormone des Energiestoffwechsels und -haushalts	2
Z-K-BCH-12	Immunsystem und Antikörper	2
Z-K-BCH-13	Kohlenhydrat-Stoffwechsel (Integration, Regulation und Organverteilung)	2
Z-K-BCH-14	Leber (Intermediärstoffwechsel, Biosynthesen und Entgiftung)	2
Z-K-BCH-15	Lipoproteine (Stoffwechsel)	2
Z-K-BCH-16	Membranproteine	2
Z-K-BCH-17	Mitochondrien (Energiegewinnung: Citratzyklus, Atmungskette und ATP [Adenosintriphosphat] Synthese)	2
Z-K-BCH-18	Mitochondrienpathien (Physiologie und Pathophysiologie)	2
Z-K-BCH-19	Monosaccharide (Stoffwechsel)	2
Z-K-BCH-20	Pentosephosphatweg	2
Z-K-BCH-21	Proteine (Stoffwechsel)	2
Z-K-BCH-22	Skelett- / Herzmuskulatur (Stoffwechsel und Kontraktionsmechanismen)	2
Z-K-BCH-23	Triglyceride, Ketonkörper (Stoffwechsel)	2
Z-K-BCH-24	Tumorentstehung (biochemische Mechanismen)	2
Z-K-BCH-25	Zellmembran (Aufbau und Funktion)	2
Z-K-BCH-26	Zelluläre Signalprozesse	1
Z-K-BCH-27	Zellzyklus und Apoptose (Biochemische Mechanismen)	2

BIOPHYSIK

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-BPH-01	Akustik und Audiometrie	2
Z-K-BPH-02	Biomechanik und Bewegung (Biomechanik in der Medizin)	2
Z-K-BPH-03	Biophysik des Hörens	2
Z-K-BPH-04	Biophysik des Sehens	2
Z-K-BPH-05	Biosignale (Messung und Analyse)	2
Z-K-BPH-06	Computersimulation von neuronalen Aktionspotenzialen	2
Z-K-BPH-07	Computertomographie (Funktionsprinzip und biophysikalische Aspekte)	2

BIOPHYSIK

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-BPH-08	EKG [Elektrokardiogramm] und VKG [Vektorkardiogramm] (biophysikalische Aspekte)	2
Z-K-BPH-09	Elektrische Erregungsbildung und -ausbreitung im Herzen	2
Z-K-BPH-10	Elektromagnetisches Feld (Wirkung auf den Menschen)	2
Z-K-BPH-11	Elektrostatik, Elektrodynamik, elektrische und magnetische Felder (Grundlagen)	1
Z-K-BPH-12	Elektrostimulation und therapeutische Anwendung von Strom (biophysikalische Aspekte)	2
Z-K-BPH-13	Elektronenfall (biophysikalische Aspekte)	2
Z-K-BPH-14	Hydrostatik und Hydrodynamik (Anwendung in der Medizin)	2
Z-K-BPH-15	Hydrostatik und Hydrodynamik	1
Z-K-BPH-16	Ionisierende Strahlung (Alpha-, Beta-, Gamma-) (biophysikalische Grundlagen und Anwendung in der Medizin)	2
Z-K-BPH-17	Kolligative Gesetze	2
Z-K-BPH-18	Licht und dessen Wechselwirkung mit Materie	2
Z-K-BPH-19	Lichtmikroskopie und Elektronenmikroskopie	2
Z-K-BPH-20	Magnetresonanz (Funktionsprinzip und biophysikalische Aspekte)	2
Z-K-BPH-21	Mechanik (Biomechanik in der Medizin)	2
Z-K-BPH-22	Messung und Interpretation quantitativer Parameter in biologischen Systemen (Grundprinzipien). Medizinisch relevante Messverfahren an Molekülen, Zellen und Geweben	2
Z-K-BPH-23	MRI-Bildgebung [Magnetresonanztomographie] (Funktionsprinzip und biophysikalische Aspekte)	2
Z-K-BPH-24	Neuronale Erregungsbildung und -leitung (biophysikalische Aspekte)	2
Z-K-BPH-25	Neuronales Ruhepotenzial, Aktionspotenzial und Ionenströme (biophysikalische Aspekte)	2
Z-K-BPH-26	Nuklearmedizin	1
Z-K-BPH-27	Optik in der Medizin	2
Z-K-BPH-28	Physikalische Einheiten	2
Z-K-BPH-29	Röntgentechnik (Funktionsprinzip und biophysikalische Aspekte)	2
Z-K-BPH-30	Schwingungen und Wellen (Grundlagen)	1
Z-K-BPH-31	SPECT [Einzelphotonen-Emissionscomputertomographie], PET [Positronen-Emissions-Tomographie], PET-CT [Positronen-Emissions-Tomographie – Computertomographie]	1
Z-K-BPH-32	Statistik	1
Z-K-BPH-33	Strahlenschutz und Dosimetrie	2
Z-K-BPH-34	Thermodynamik (Grundlagen und Anwendung in Biologie und Medizin)	1
Z-K-BPH-35	Ultraschall (Funktionsprinzip und biophysikalische Aspekte)	2
Z-K-BPH-36	Ultraschallanwendung zur Diagnose (Funktionsprinzip und biophysikalische Aspekte)	1
Z-K-BPH-37	Vektoren und Skalare (Graphen und Funktionen)	2
Z-K-BPH-38	Wärmehaushalt des Menschen	1

ZELLBIOLOGIE, HISTOLOGIE UND EMBRYOLOGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-HI-01	Menschliche Fortpflanzung und vorgeburtliche menschliche Entwicklung	1
Z-K-HI-02	Auge (mikroskopische Anatomie)	2
Z-K-HI-03	Autonomes Nervensystem – enterisches Nervensystem (mikroskopische Anatomie)	1
Z-K-HI-04	Bindegewebe und Fettgewebe (Aufbau und Funktion von Binde- und Fettgewebstypen)	2
Z-K-HI-05	Blut / Blutzellen (mikroskopische Anatomie)	2
Z-K-HI-06	Blutgefäße, Lymphgefäße (mikroskopische Anatomie)	2
Z-K-HI-07	Embryonale Entwicklung der Kopf-Halsregion und des Verdauungstraktes, vor allem der Zahnentwicklung, der Kiefer und Gaumenentwicklung und der zahnmedizinisch relevanten klinischen Teratologie	2
Z-K-HI-08	Epithelgewebe (Aufbau und Funktion von Oberflächen- und Drüsenepithelien, Drüsen, Myoepithel, Sinnesepithel, untypische Epithelien)	2
Z-K-HI-09	Färbungen (Standard- und immun / histochemische Methoden)	1
Z-K-HI-10	Frühentwicklung (1.- 3. Woche), Zwillingsbildung	2
Z-K-HI-11	Geruchsorgan, Geschmacksorgane (mikroskopische Anatomie)	2
Z-K-HI-12	Haut, Unterhaut (mikroskopische Anatomie)	2
Z-K-HI-13	Hautanhangsgebilde inklusive Brustdrüsen (mikroskopische Anatomie)	2
Z-K-HI-14	Knochengewebe (Aufbau und Funktion; Ossifikation)	2
Z-K-HI-15	Knochenmark / Blutbildung (mikroskopische Anatomie)	1
Z-K-HI-16	Knorpelgewebe (Aufbau und Funktion der verschiedenen Knorpelgewebe)	2
Z-K-HI-17	Meiose	2
Z-K-HI-18	Mikroarchitektur und Histophysiologie von: Milz, Trachea, Lunge, Niere, Harnleiter, Hoden, Nebenhoden, Ovar, Uterus, Hypophyse, Schilddrüse, Nebenniere	1
Z-K-HI-19	Mikroarchitektur und Histophysiologie von: Speicheldrüsen, Zunge, Zahn, Tonsilla palatina, Lymphknoten, Nasenmuschel, Ösophagus, Magen, Duodenum, Jejunum, Ileum, Appendix vermiformis, Colon, Pankreas, Leber, Gallenblase	2
Z-K-HI-20	Muskelgewebe (Typen, Aufbau und Funktion)	2
Z-K-HI-21	Nervengewebe (Aufbau und Funktion)	2
Z-K-HI-22	Oberflächendifferenzierungen (Aufbau, Funktion)	2
Z-K-HI-23	Ohr (mikroskopische Anatomie)	2
Z-K-HI-24	Peripheres Nervensystem – Aufbau Nerven, Ganglien (mikroskopische Anatomie)	1
Z-K-HI-25	Präparationstechniken (Lichtmikroskopie und Elektronenmikroskopie)	1
Z-K-HI-26	Sinneszellen und Sinnesrezeptoren (mikroskopische Anatomie)	2
Z-K-HI-27	Transportvorgänge (Endozytose, Exozytose, Transzytose)	1
Z-K-HI-28	Zell- und Gewebekultur	1
Z-K-HI-29	Zellbewegung (amöboide Bewegungen, Bewegungen durch Geißeln, Muskelkontraktion)	2

ZELLBIOLOGIE, HISTOLOGIE UND EMBRYOLOGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-HI-30	Zellen (Aufbau, Funktion, Wachstum)	1
Z-K-HI-31	Zellkern (Aufbau – Interphasenkern, Nukleolus, Chromatin)	2
Z-K-HI-32	Zellkontakte (Verschlusskontakte, Haftkontakte, Kommunikationskontakte; Aufbau, Funktion)	2
Z-K-HI-33	Zellorganellen (membranbegrenzt, nicht membranbegrenzt; Aufbau und basale Funktion)	2
Z-K-HI-34	Zellregeneration, Zelltod	2
Z-K-HI-35	Zellzyklus, Mitose	2
Z-K-HI-36	Zentrales Nervensystem – Aufbau Rückenmark, Aufbau Kleinhirnrinde, Großhirnrinde-Isokortex (mikroskopische Anatomie)	1
Z-K-HI-37	Zentrales Nervensystem – Hüllen des ZNS [Zentrales Nervensystem], Plexus choroideus (mikroskopische Anatomie)	1
Z-K-HI-38	Zytoplasmatische Membranen (Aufbau; Rezeptoren, Kanäle, Transporter)	2
Z-K-HI-39	Zytoskelett (Mikrofilamente, Intermediärfilamente, Mikrotubuli; Aufbau, Funktion)	2
Z-K-HI-40	Zytosol, zytoplasmatische Einschlüsse	2

HUMANGENETIK

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-HG-01	Abruptio graviditatis [Schwangerschaftsabbruch] (Indikation)	1
Z-K-HG-02	Altersabhängigkeit von Mutationen	1
Z-K-HG-03	Autosomal dominanter Erbgang	1
Z-K-HG-04	Autosomal rezessiver Erbgang / Heterozygotenhäufigkeit	1
Z-K-HG-05	Gene und Chromosome (Struktur und Funktion)	1
Z-K-HG-06	Genetische Beratung	2
Z-K-HG-07	Genetische Diagnostik (ethische, psychologische und juristische Aspekte)	1
Z-K-HG-08	Genetische Untersuchungsmethoden / Gen-Diagnostik (symptomatische Patient*innen, prädiktiv)	1
Z-K-HG-09	Genmutationen / Polymorphismen (Entstehung, Auswirkungen und Evolution)	1
Z-K-HG-10	Gentechnikgesetz	2
Z-K-HG-11	Genetische Aspekte von Zahn- und Kieferentwicklung und -entwicklungsstörungen in der Humangenetik	2
Z-K-HG-12	Gentherapie	1
Z-K-HG-13	Imprinting / Uniparentale Disomie	1
Z-K-HG-14	Konsanguinität und genetisches Risiko	1
Z-K-HG-15	Menschliches Genom (Struktur, Funktion und Evolution)	1
Z-K-HG-16	Mitochondriale Vererbung	1
Z-K-HG-17	Mosaik / Keimzellmosaik	1
Z-K-HG-18	Multifaktorielle / polygene Vererbung	1

HUMANGENETIK

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-HG-19	Natürliche genetische Variation in Populationen	1
Z-K-HG-20	Numerische und strukturelle Chromosomenanomalien	1
Z-K-HG-21	Penetranz / Expressivität / Antizipation	1
Z-K-HG-22	Pränataldiagnostik, invasiv und nicht-invasiv (Indikationen und Methoden)	1
Z-K-HG-23	Somatische und Keimbahn-Mutationen	1
Z-K-HG-24	Submikroskopische Chromosomenanomalien	1
Z-K-HG-25	Syndrome mit Störungen der Zahn- und Kieferentwicklungen	2
Z-K-HG-26	Tumorsuppressorgen, Onkogen, Protoonkogen, DANN[Desoxyribonucleinsäure]-Reparatur	1
Z-K-HG-27	X-chromosomaler Erbgang / Konduktorin / Lyon-Hypothese	1

PHYSIOLOGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-PHY-01	Altersphysiologie	1
Z-K-PHY-02	Atemgastransport	2
Z-K-PHY-03	Atemmechanik	2
Z-K-PHY-04	Atmung (morphologische Grundlagen)	1
Z-K-PHY-05	Atmung (physikalische Grundlagen)	2
Z-K-PHY-06	Atmung und pH-Regulation	1
Z-K-PHY-07	Atmungsformen, spezielle	2
Z-K-PHY-08	Atmungsregulation	2
Z-K-PHY-09	Auditorisches System	2
Z-K-PHY-10	Autonomes Nervensystem	2
Z-K-PHY-11	Basalganglien (Funktionen)	2
Z-K-PHY-12	Biomechanik von Geweben	1
Z-K-PHY-13	Blutbild (rot, weiß)	2
Z-K-PHY-14	Blutdruckregulation	1
Z-K-PHY-15	Blutgruppen	2
Z-K-PHY-16	Blutplasma	2
Z-K-PHY-17	Blutstillung, Blutgerinnung, Fibrinolyse	2
Z-K-PHY-18	Blutzuckerregulation	1
Z-K-PHY-19	Corticale Funktionen	2
Z-K-PHY-20	Elektrolyt- und Wasserregulation	1
Z-K-PHY-21	Funktion des Herzens	1
Z-K-PHY-22	Gastrointestinal-systemische Integration	2
Z-K-PHY-23	Glomeruläre Filtration	1
Z-K-PHY-24	Großhirnrinde und EEG [Elektroenzephalografie]-Rhythmen	1
Z-K-PHY-25	Gustatorisches System	1

PHYSIOLOGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-PHY-26	Hemisphärenasymmetrie, Sprache	1
Z-K-PHY-27	Herz (Elektrophysiologie)	1
Z-K-PHY-28	Herz (Mechanik)	1
Z-K-PHY-29	Herzfunktionen (Untersuchung)	2
Z-K-PHY-30	Herztätigkeit (Steuerung)	2
Z-K-PHY-31	Hirnstamm (motorische Funktionen)	1
Z-K-PHY-32	Hochdrucksystem	2
Z-K-PHY-33	Hormonelle Regulation (Grundlagen)	2
Z-K-PHY-34	Hypothalamisch-hypophysäres System	2
Z-K-PHY-35	Kalziumhomöostase	2
Z-K-PHY-36	Kleinhirn (Funktionen)	2
Z-K-PHY-37	Knochenphysiologie	2
Z-K-PHY-38	Kontrolle von Bewegung und Haltung	2
Z-K-PHY-39	Limbische Strukturen (Funktionen)	2
Z-K-PHY-40	Lungenfunktionen (nicht-respiratorisch)	2
Z-K-PHY-41	Lungenperfusion und Gasaustausch	2
Z-K-PHY-42	Motivation und Emotion	1
Z-K-PHY-43	Muskelmechanik und Muskelenergetik	1
Z-K-PHY-44	Muskulatur (quergestreift, glatt)	2
Z-K-PHY-45	Neuromuskuläre Erregungsübertragung	2
Z-K-PHY-46	Neuroplastizität und Lernen	1
Z-K-PHY-47	Niederdrucksystem	1
Z-K-PHY-48	Nozizeption und Schmerz	1
Z-K-PHY-49	Olfaktorisches System	1
Z-K-PHY-50	Organdurchblutung	1
Z-K-PHY-51	Reflexe und spinale Motorik	2
Z-K-PHY-52	Renale Funktionsprüfung	1
Z-K-PHY-53	Renale Hormone	1
Z-K-PHY-54	Renal-systemische Integration	1
Z-K-PHY-55	Säure-Basen-Haushalt	2
Z-K-PHY-56	Schlafen, Wachen, zirkadianer Rhythmus	1
Z-K-PHY-57	Sinnesphysiologie (allgemeine)	1
Z-K-PHY-58	Somatoviszzerale Sensibilität	2
Z-K-PHY-59	Subkortikale Aktivierungssysteme	1
Z-K-PHY-60	Vestibuläres System	2
Z-K-PHY-61	Visuelles System	2

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-PCH-01	Aggregatzustände (homogene, heterogene Stoffe)	1
Z-K-PCH-02	Aldehyde, Ketone (Struktur, Funktion und medizinische Relevanz)	1
Z-K-PCH-03	Alkohole, Phenole, Chinone, Ether (Struktur, Funktion und medizinische Relevanz)	1
Z-K-PCH-04	Amine (Struktur, Funktion und medizinische Relevanz)	1
Z-K-PCH-05	Aminosäuren (Struktur, Eigenschaften, Funktion und medizinische Relevanz)	2
Z-K-PCH-06	Carbonsäuren und Derivate (Nomenklatur, Struktur, Funktion und medizinische Relevanz)	1
Z-K-PCH-07	Chemische Bindung	1
Z-K-PCH-08	Chemische Isomerie und deren Auswirkungen in Biologie und Medizin	2
Z-K-PCH-09	Chemische Kinetik (Alkoholabbau)	2
Z-K-PCH-10	Chemische Reaktionen (Formalismus, Beschreibung)	1
Z-K-PCH-11	Chemisches Gleichgewicht anhand medizinischer Beispiele	2
Z-K-PCH-12	Chromatografie	1
Z-K-PCH-13	Energetik biologischer Reaktionen	1
Z-K-PCH-14	Enzyme (Wirkung, Klassifizierung und Regulationsmechanismen)	2
Z-K-PCH-15	Extrazelluläre Matrixmoleküle (Struktur, Funktion und medizinische Relevanz)	1
Z-K-PCH-16	Fluorimetrie, Luminometrie	2
Z-K-PCH-17	Fotometrie (Prinzip und Anwendung)	2
Z-K-PCH-18	Hauptelemente und deren Verbindungen	1
Z-K-PCH-19	Heterozyklische Grundsysteme (Struktur, Funktion und medizinische Relevanz)	1
Z-K-PCH-20	Kohlenhydrate (Struktur, Eigenschaften, Funktion und medizinische Relevanz)	2
Z-K-PCH-21	Lipide (Struktur, Eigenschaften, Funktion und medizinische Relevanz)	2
Z-K-PCH-22	Löslichkeit von Stoffen anhand medizinischer Beispiele (Solvatation, Löslichkeitsprodukt, molare Löslichkeit)	2
Z-K-PCH-23	Mengenelemente und deren Verbindungen	1
Z-K-PCH-24	Nomenklatur von Säuren, Basen und Salzen	1
Z-K-PCH-25	Nukleoside, Nukleotide und Nukleinsäuren (Struktur, Eigenschaften, Funktion und medizinische Relevanz)	2
Z-K-PCH-26	Oberflächenaktive Substanzen, Micellen, Liposomen, Membranen	2
Z-K-PCH-27	Phasen und -Übergänge, Mischphasen	2
Z-K-PCH-28	Proteine (Struktur, Eigenschaften, Funktion und medizinische Relevanz)	2
Z-K-PCH-29	Puffer (Grundlagen)	1
Z-K-PCH-30	Puffer, pK _s (Berechnungen)	2
Z-K-PCH-31	Redoxchemie (Grundlagen)	1
Z-K-PCH-32	Redoxchemie in der Biologie	2
Z-K-PCH-33	Säure / Base / pH-Wert	1

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
ZK-PCH-34	Säure / Base / pH-Wert (Berechnungen)	2
ZK-PCH-35	Schwefelverbindungen (Struktur, Funktion und medizinische Relevanz)	1
ZK-PCH-36	Spurenelemente (Vorkommen und Funktion im Organismus)	1
ZK-PCH-37	Vitamine (Struktur, Eigenschaften, Funktion)	1

PATHOPHYSIOLOGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
ZK-PPHY-01	Achalesie	1
ZK-PPHY-02	Anämien	1
ZK-PPHY-03	Apoptotischer Zelltod	1
ZK-PPHY-04	Arteriosklerose	1
ZK-PPHY-05	Autoimmunkrankheiten	1
ZK-PPHY-06	Cholelithiasis	1
ZK-PPHY-07	Cholezystitis	1
ZK-PPHY-08	Chronisch entzündliche Darmerkrankung	1
ZK-PPHY-09	Demyelinisierende Erkrankungen	1
ZK-PPHY-10	Diabetes mellitus	1
ZK-PPHY-11	Durchfall	1
ZK-PPHY-12	Entstehung von Tumorzellen	1
ZK-PPHY-13	Entzündung	1
ZK-PPHY-14	Epilepsie	1
ZK-PPHY-15	Ernährung und Energiestoffwechsel	1
ZK-PPHY-16	Essstörungen (Anorexie, Bulimie)	1
ZK-PPHY-17	Fieber	1
ZK-PPHY-18	Gastritis	1
ZK-PPHY-19	Gastrointestinale Refluxerkrankung	1
ZK-PPHY-20	Gerinnungsstörungen	1
ZK-PPHY-21	Geschmacksstörungen	1
ZK-PPHY-22	Gewebshormone	1
ZK-PPHY-23	Hepatorenales Syndrom	1
ZK-PPHY-24	Hyperthermie	1
ZK-PPHY-25	Hypothermie	1
ZK-PPHY-26	Immundefekte, angeboren, erworben	1
ZK-PPHY-27	Leberinsuffizienz	1
ZK-PPHY-28	Maldigestion und Malabsorption	1
ZK-PPHY-29	Nekrotischer Zelltod	1
ZK-PPHY-30	Neuromuskuläre Übertragungsstörungen	1
ZK-PPHY-31	Obstipation, Obstruktion	1
ZK-PPHY-32	Pankreatitis	1

PATHOPHYSIOLOGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-PPHY-33	Reizdarmsyndrom (Hirn-Darm-Achse)	1
Z-K-PPHY-34	Renin-Angiotensin-Aldosteron System (RAAS)	1
Z-K-PPHY-35	Schmerz	1
Z-K-PPHY-36	Stoffwechselstörungen (Proteine, Lipide, Kohlehydrate, Nukleinsäure)	1
Z-K-PPHY-37	Störungen des pH und Elektrolythaushalts	1
Z-K-PPHY-38	Störungen endokriner Regelkreise (Hypothalamus-Hypophysen-Achse)	1
Z-K-PPHY-39	Stress und Neurodegeneration	1
Z-K-PPHY-40	Übelkeit und Erbrechen	1
Z-K-PPHY-41	Überempfindlichkeitsreaktionen (Allergien)	1
Z-K-PPHY-42	Zellwachstum und Zellanpassung	1

PHARMAKOLOGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-PHA-01	Adrenerge Übertragung (pharmakologische Beeinflussung)	1
Z-K-PHA-02	Antiarrhythmika	1
Z-K-PHA-03	Antibakterielle Wirkstoffe / Virusstatika	2
Z-K-PHA-04	Antidepressiva	1
Z-K-PHA-05	Antimykotika	2
Z-K-PHA-06	Antipsychotika, Antidementiva, Nootropika	1
Z-K-PHA-07	Antitussiva / Expektorantien	1
Z-K-PHA-08	Arzneimittelinteraktionen	2
Z-K-PHA-09	Arzneimittelintoxikationen und deren Behandlung	2
Z-K-PHA-10	Arzneimittelmetabolismus (Beeinflussung)	2
Z-K-PHA-11	Basistherapeutika	1
Z-K-PHA-12	Botox	1
Z-K-PHA-13	Cholinerge Übertragung (pharmakologische Beeinflussung)	1
Z-K-PHA-14	Coanalgetika	2
Z-K-PHA-15	Corticosteroide	2
Z-K-PHA-16	Cyclooxygenase-Hemmstoffe	2
Z-K-PHA-17	Diuretika	1
Z-K-PHA-18	Dopaminerge Übertragung (pharmakologische Beeinflussung)	1
Z-K-PHA-19	Dopingmittel	1
Z-K-PHA-20	GABAerge Übertragung (pharmakologische Beeinflussung)	1
Z-K-PHA-21	Gefässtonus (pharmakologische Regulation)	1
Z-K-PHA-22	Gentechnisch hergestellte Arzneistoffe, Biologika	1
Z-K-PHA-23	Hämostase (z.B. Thrombozytenaggregationshemmer, Cumarine, DOAKS) – pharmakologische Beeinflussung	2
Z-K-PHA-24	Herz- und gefässwirksame Pharmaka mit Angriff an Ionenkanälen	1
Z-K-PHA-25	Histaminrezeptorantagonisten	1

PHARMAKOLOGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-PHA-26	Hyperacidität und peptische Ulcera (pharmakologische Beeinflussung)	2
Z-K-PHA-27	Immunmodulatoren – Immunsuppressiva	1
Z-K-PHA-28	Laxantien, Obstipantien, Antiemetika	1
Z-K-PHA-29	Lipidsenker	1
Z-K-PHA-30	Lokalanästhetika	2
Z-K-PHA-31	Migränemittel	1
Z-K-PHA-32	Muskelrelaxantien	2
Z-K-PHA-33	Narkosemittel	2
Z-K-PHA-34	Nicht-Opioidanalgetika	2
Z-K-PHA-35	Opioide als Analgetika, Suchtmittel	2
Z-K-PHA-36	Opioid-Rezeptoren, Agonisten und Antagonisten	2
Z-K-PHA-37	Osteoprotektive Therapie – Bisphosphonate, Denosomab	2
Z-K-PHA-38	Pharmakodynamik	1
Z-K-PHA-39	Pharmakogenetik	1
Z-K-PHA-40	Pharmakokinetik	1
Z-K-PHA-41	Pharmakotherapie – Asthma bronchiale und COPD	1
Z-K-PHA-42	Pharmakotherapie – Diabetes (Insulin und Analoga; orale Antidiabetika)	1
Z-K-PHA-43	Pharmakotherapie – Eisenmangel-Anämie; Erythropoetin	1
Z-K-PHA-44	Pharmakotherapie bei besonderen Patient*innengruppen (z.B. Kinder, Schwangere, Stillende)	1
Z-K-PHA-45	Pharmakotherapie bei geriatrischen Patient*innen	1
Z-K-PHA-46	Pharmakotherapie- Hypo- und Hyperthyreose	1
Z-K-PHA-47	Polypharmazie	1
Z-K-PHA-48	Sedative/Hypnotika, Anxiolytika	2
Z-K-PHA-49	Toxikologie allgemein und speziell	1
Z-K-PHA-50	Unerwünschte Arzneimittelwirkungen	2

PATHOLOGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-PA-01	Herz – Kreislaufsystem	1
Z-K-PA-02	Respirationstrakt	1
Z-K-PA-03	Leber, Gallenwege, Pankreas	1
Z-K-PA-04	Niere und ableitende Harnwege	1
Z-K-PA-05	Verdauungstrakt	1
Z-K-PA-06	Geschlechtsorgane, Mamma	1
Z-K-PA-07	Stütz- und Bewegungsapparat	1
Z-K-PA-08	ZNS und peripheres Nervensystem	1
Z-K-PA-09	Neuroendokrines System	1
Z-K-PA-10	Blutbildendes und lymphatisches System	1

PATHOLOGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-PA-11	Mundhöhle, Oropharynx, Speicheldrüsen, Halszysten	2

ANÄSTHESIOLOGIE UND INTENSIVMEDIZIN

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-ANI-01	Allgemeinanästhesie	1
Z-K-ANI-02	Analgesiedierung	1
Z-K-ANI-03	Anaphylaktischer Schock	2
Z-K-ANI-04	Apnoe	2
Z-K-ANI-05	Atemwegsmanagement	1
Z-K-ANI-06	Beatmung	2
Z-K-ANI-07	Bewusstseinsstörungen inkl. Basisdiagnostik	2
Z-K-ANI-08	Erweitertes Monitoring (Atmung, Kreislauf)	1
Z-K-ANI-09	Fieberkrampf	2
Z-K-ANI-10	Fremdkörperaspiration / Respirationstrakt	2
Z-K-ANI-11	Hypoglykämie	2
Z-K-ANI-12	Innerklinische Notfallversorgung	1
Z-K-ANI-13	Intoxikation	1
Z-K-ANI-14	Kammerflimmern	1
Z-K-ANI-15	Krupp / Pseudokrupp (Laryngitis subglottica)	2
Z-K-ANI-16	Lachgassedierung	1
Z-K-ANI-17	Lokalanästhesie	2
Z-K-ANI-18	Nicht-Medikamentöse Schmerztherapie	1
Z-K-ANI-19	Prähospitaler Notfallversorgung	1
Z-K-ANI-20	Rettungstechnik	1
Z-K-ANI-21	Schock	2
Z-K-ANI-22	Sichere Todeszeichen (Feststellen des Todes, Behandlungsschein, Totenschein)	1
Z-K-ANI-23	Teamführung in der Notfallsituation	2

AUGENHEILKUNDE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-AU-01	Arteriitis temporalis / Riesenzellarteriitis	2
Z-K-AU-02	Augenlid, Tränenapparat und Orbita – Affektionen	1
Z-K-AU-03	Erkrankungen des hinteren Augenabschnitts	1
Z-K-AU-04	Glaukom (insbesondere Engwinkelglaukom)	1
Z-K-AU-05	Hornhautläsionen	1
Z-K-AU-06	Konjunktiva – Affektionen	1
Z-K-AU-07	Lagophthalmus	1
Z-K-AU-08	Schutzmaßnahmen am Auge im Rahmen zahnmedizinischer Behandlungen (Mitarbeiter*innen, Patient*innen)	2
Z-K-AU-09	Sehstörungen im Alter	1

AUGENHEILKUNDE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-AU-10	Visusbestimmung	1

CHIRURGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-CH-01	Abdominaltrauma	1
Z-K-CH-02	Akute abdominelle Erkrankungen (z.B. Appendizitis, Pankreatitis, Divertikulitis, u.ä.)	1
Z-K-CH-03	Akutes Abdomen (z.B. Ileus, Mesenterialinfarkt, Milzruptur u.ä.)	1
Z-K-CH-04	Anale Erkrankungen (Hämorrhoiden, Analfissur, Marisken)	1
Z-K-CH-05	Aortenaneurysma	1
Z-K-CH-06	Appendizitis	1
Z-K-CH-07	Arterielle und venöse Gefäßerkrankungen (z.B. Embolie, Aneurysma, PAVK, Karotisstenose)	1
Z-K-CH-08	Bösartige Tumore des Abdomens	1
Z-K-CH-09	Chron. Abdominelle Erkrankungen (z.B. Colitis ulcerosa, Mb. Crohn, mikrosk. Kolitis)	1
Z-K-CH-10	Endoskopie (Gastro, Colo, ERCP [endoskopisch retrograde Cholangio-pankreatikographie])	1
Z-K-CH-11	Fremdkörper im Gastrointestinaltrakt	2
Z-K-CH-12	Gastroduodenales Ulkus	1
Z-K-CH-13	Gutartige Tumore des Abdomens	1
Z-K-CH-14	Hernien	1
Z-K-CH-15	Kompartmentsyndrom, abdominell	1
Z-K-CH-16	Laparoskopie	1
Z-K-CH-17	Mallory-Weiss-Syndrom	1
Z-K-CH-18	Mammakarzinom	1
Z-K-CH-19	Organtransplantation	1
Z-K-CH-20	Ösophagusvarizenblutung	1
Z-K-CH-21	Ösophagusverletzungen	1
Z-K-CH-22	Panaritium / Paronychie	1
Z-K-CH-23	Pneumothorax	1
Z-K-CH-24	Refluxösophagitis einschließlich Barrett-Mukosa	1
Z-K-CH-25	Sepsis	1
Z-K-CH-26	Sondenernährung (transnasal, PEG [perkutane endoskopische Gastrotomie])	1
Z-K-CH-27	Weichteilinfektionen, akut (Erysipel, Phlegmone, Abszess, Furunkel, Fasziiitis)	1

DERMATOLOGIE UND VENEROLOGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-DEV-01	Abszess, Folliculitis / Phlegmone	2
Z-K-DEV-02	Akne	1
Z-K-DEV-03	Angioödeme	1
Z-K-DEV-04	Aphthen	2
Z-K-DEV-05	Basalzellkarzinom (BCC)	1
Z-K-DEV-06	Borreliose	1
Z-K-DEV-07	Bullöses Pemphigoid	1
Z-K-DEV-08	Candidainfektionen	2
Z-K-DEV-09	CDLE [chronisch diskoider Lupus erythematoses]	1
Z-K-DEV-10	Cheilitis actinica	1
Z-K-DEV-11	Dermatomyositis	1
Z-K-DEV-12	Epidermomykosen (Tinea capitis, Tinea corporis)	1
Z-K-DEV-13	Epikutantest, Pricktest	1
Z-K-DEV-14	Herpes simplex Infektionen	2
Z-K-DEV-15	Herpes zoster	2
Z-K-DEV-16	HIV-assoziierte Mundschleimhauterkrankungen und Erkrankungen des Gesicht- und Halsbereiches	1
Z-K-DEV-17	Impetigo contagiosa	1
Z-K-DEV-18	Kontaktekzem (allergisch, toxisch, irritativ)	1
Z-K-DEV-19	Leukoplakie – Erythroleukoplakie	2
Z-K-DEV-20	Lichen mucosae oris	2
Z-K-DEV-21	Lichen ruber planus	1
Z-K-DEV-22	Lues (Syphilis)	1
Z-K-DEV-23	Lupus erythematoses	1
Z-K-DEV-24	Lymphom	1
Z-K-DEV-25	Morbus Behcet	1
Z-K-DEV-26	Melanozytäre Mundschleimhautveränderungen (Schleimhaut Lentigo, Melanom)	1
Z-K-DEV-27	Mollusca contagiosa	1
Z-K-DEV-28	Mund-Hand-Fuß Erkrankung	1
Z-K-DEV-29	Neurodermitis	1
Z-K-DEV-30	Pemphigus vulgaris	1
Z-K-DEV-31	Periorale Dermatitis	1
Z-K-DEV-32	Pityriasis lichenoides	1
Z-K-DEV-33	Plattenepithelkarzinom	1
Z-K-DEV-34	Präkanzerosen (z.B. aktinische Keratose)	1
Z-K-DEV-35	Psoriasis	1
Z-K-DEV-36	Rosazea	1
Z-K-DEV-37	SCLE [subakuter kutaner Lupus erythematoses]	1
Z-K-DEV-38	Seborrhoische Dermatitis	1

DERMATOLOGIE UND VENEROLOGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-DEV-39	Sklerodermie	1
Z-K-DEV-40	Stevens-Johnson-Syndrom / Toxische epidermale Nekrolyse (TEN)	1
Z-K-DEV-41	Tumore der Hautanhangsgebilde	1
Z-K-DEV-42	Urtikaria	2
Z-K-DEV-43	Vernarbendes Schleimhautpemphigoid	1
Z-K-DEV-44	Verruköse Hautveränderungen (z.B. Verruca vulgaris, Verrucae planae)	1
Z-K-DEV-45	Vitiligo	1
Z-K-DEV-46	Zoonosen (Pedikulose, Skabies)	1
Z-K-DEV-47	Zungenveränderungen	2

FRAUENHEILKUNDE UND GEBURTSHILFE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-FG-01	AB0 / Rhesus / Blutgruppensysteme / Antikörpersuchtest / Antikörper-Differenzierung, Kreuzprobe	1
Z-K-FG-02	Abort / Interruptio / Totgeburt	1
Z-K-FG-03	Adhäsionen der Labien	1
Z-K-FG-04	Adrenogenitales Syndrom	1
Z-K-FG-05	Amnioninfektionssyndrom, aufsteigend (Chorioamnionitis)	1
Z-K-FG-06	APGAR-Score	1
Z-K-FG-07	Asphyxie, perinatal	1
Z-K-FG-08	Aspiration bei Neugeborenen	1
Z-K-FG-09	Bartholin-Zyste / Bartholin-Abszess	1
Z-K-FG-10	Beckenentzündungen (PID [pelvic inflammatory disease], Adnexitis, Salpingitis, Tuboovarialabszess)	1
Z-K-FG-11	Brusterkrankungen	1
Z-K-FG-12	Ektope Schwangerschaft	1
Z-K-FG-13	Endometriose	1
Z-K-FG-14	Entbindung (physiologisch, pathologisch)	1
Z-K-FG-15	Frühgeburt, preterm delivery (PTD), vorzeitiger Blasensprung, premature rupture of membranes (PPROM)	1
Z-K-FG-16	Genitalinfektionen bei Frauen (Herpes, Chlamydien, Gonorrhoe)	1
Z-K-FG-17	Gonadendysgenese / Intersexualität	1
Z-K-FG-18	Gynäkologische Tumore (gutartig, bösartig)	1
Z-K-FG-19	Harnblasenkatheter, Legen eines Blasenkatheters bei der Frau (trans-urethral)	1
Z-K-FG-20	Hirsutismus und Virilisierung	1
Z-K-FG-21	HPV-assoziierte Erkrankungen	1
Z-K-FG-22	Hyperemesis gravidarum	1
Z-K-FG-23	Infektionskrankheiten in der Schwangerschaft	1
Z-K-FG-24	Infertilität / Subfertilität (weiblich, männlich)	1

FRAUENHEILKUNDE UND GEBURTSHILFE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-FG-25	Invasive pränatale Diagnostik von genetischen Erkrankungen / Infektionen / Anämien	1
Z-K-FG-26	Kaiserschnitt	1
Z-K-FG-27	Komplikationen peripartal	1
Z-K-FG-28	Komplikationen postpartal	1
Z-K-FG-29	Kontrazeption	1
Z-K-FG-30	Körperliche Untersuchung zur Entwicklung bei Neugeborenen, Kindern und Jugendlichen	1
Z-K-FG-31	Lichen sclerosus et atrophicus	1
Z-K-FG-32	Menopause, postklimakterische Veränderungen	1
Z-K-FG-33	Menstruationszyklus, Dysfunktion bei Erwachsenen	1
Z-K-FG-34	Ovarialzysten / Ruptur / Torsion	1
Z-K-FG-35	Plazentationsstörungen	1
Z-K-FG-36	Pränatale Diagnostik (Grundlagen, Indikation, Methoden, Probleme)	1
Z-K-FG-37	Pubertät (vorzeitig / verzögert)	1
Z-K-FG-38	Schwangerschaft, unerwünschte Wirkungen mütterlicher Medikation auf den Fötus	2
Z-K-FG-39	Schwangerschafts- und Geburtsbetreuung	1
Z-K-FG-40	Schwangerschaftsassozierte Erkrankungen	1
Z-K-FG-41	Sexuelle Dysfunktion	1
Z-K-FG-42	Sexueller Missbrauch (forensische Aspekte)	2
Z-K-FG-43	Toxoplasmose	1
Z-K-FG-44	Traumata im gynäkologischen Genitalbereich	1
Z-K-FG-45	Untersuchung des äußeren Genitales / männliche Infertilität / Spermogramm	1
Z-K-FG-46	Urogynäkologie	1
Z-K-FG-47	Uterusmalformationen	1
Z-K-FG-48	Wochenbett	1

HALS-NASEN-OHREN-HEILKUNDE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-HNO-01	Abszesse im HNO Bereich	2
Z-K-HNO-02	Allergische Rhinosinusitis	1
Z-K-HNO-03	Angina tonsillaris	2
Z-K-HNO-04	Basaliom	1
Z-K-HNO-05	Benigne Tumoren (z.B. Lipom, Hämangiom, Lymphangiom, Glomustumor)	1
Z-K-HNO-06	Cerumen obturans	1
Z-K-HNO-07	Epiglottitis	2
Z-K-HNO-08	Epistaxis	1

HALS-NASEN-OHREN-HEILKUNDE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-HNO-09	Fraktura nasi	1
Z-K-HNO-10	Fremdkörper Nase / Ohr / Larynx	2
Z-K-HNO-11	Gutartige Stimmlippenbefunde	1
Z-K-HNO-12	Halszysten /-fisteln	1
Z-K-HNO-13	Hörsturz / Lärmtrauma	1
Z-K-HNO-14	Laryngitis, akut und chronisch	1
Z-K-HNO-15	Larynxeingangssödem (Quincke, Angioödem)	1
Z-K-HNO-16	Larynxpapillom	1
Z-K-HNO-17	Larynxtrauma	1
Z-K-HNO-18	Leukoplakien	1
Z-K-HNO-19	Lymphadenitis	1
Z-K-HNO-20	Lymphknoten-Metastasen	1
Z-K-HNO-21	Maligne Tumore im HNO Bereich	1
Z-K-HNO-22	Mastoiditis	1
Z-K-HNO-23	NNH-Anatomie inkl. anatomische Normalvarianten	2
Z-K-HNO-24	Othämatom / Otserom	1
Z-K-HNO-25	Otitis externa	1
Z-K-HNO-26	Otitis media akut und chronisch	1
Z-K-HNO-27	Paukenerguss / Parazentese / Paukendrainage	1
Z-K-HNO-28	Polyposis nasi	1
Z-K-HNO-29	Ranula	1
Z-K-HNO-30	Rinoliquorrhoe	1
Z-K-HNO-31	Schlafapnoe	2
Z-K-HNO-32	Schluckakt und Schluckstörungen	2
Z-K-HNO-33	Sialadenitis (akut eitrig, chron.-rez. Parotitis, Parotitis epidemica)	2
Z-K-HNO-34	Sialolithiasis	2
Z-K-HNO-35	Sinusitis – akut, chronisch inkl. Komplikationen	2
Z-K-HNO-36	Sprech- und Sprachstörungen	2
Z-K-HNO-37	Tinnitus	1

HYGIENE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-HY-01	Allgemeine Bakteriologie	1
Z-K-HY-02	Allgemeine Mikrobiologie	1
Z-K-HY-03	Allgemeine Mykologie	1
Z-K-HY-04	Allgemeine Parasitologie	1
Z-K-HY-05	Allgemeine Virologie	1
Z-K-HY-06	Antibiotika – Prophylaxe und Therapie	2
Z-K-HY-07	Antibiotikaresistenz	2

HYGIENE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-HY-08	Biofilm	2
Z-K-HY-09	Infektionen des Gastrointestinaltrakts	1
Z-K-HY-10	Infektionen im HNO-Bereich	2
Z-K-HY-11	Infektionen der Mundhöhle	2
Z-K-HY-12	Infektionen des Respirationstrakts	2
Z-K-HY-13	Infektionen im Urogenitaltrakt	1
Z-K-HY-14	Infektionen – Wund- und Weichteilinfektionen	2
Z-K-HY-15	Krankenhaushygiene – Desinfektion und Sterilisation	2
Z-K-HY-16	Krankenhaushygiene – Impfungen	2
Z-K-HY-17	Krankenhaushygiene – Nosokomiale Infektionen	2
Z-K-HY-18	Krankenhaushygiene – Personalschutz	2
Z-K-HY-19	Krankenhaushygiene – Wasserassoziierte Infektionen	2
Z-K-HY-20	Spezielle Bakteriologie – Anaerobier	2
Z-K-HY-21	Spezielle Bakteriologie – Enterobakterien	2
Z-K-HY-22	Spezielle Bakteriologie – Staphylokokken, Streptokokken	2
Z-K-HY-23	Spezielle Bakteriologie – Tuberkulose	2
Z-K-HY-24	Spezielle Virologie – Erreger von virushämorrhagischen Fieber	1
Z-K-HY-25	Spezielle Virologie – Hepatitis, Humanes-Immundefizit-Virus [HIV]	2
Z-K-HY-26	Spezielle Virologie – Masern, Röteln, Mumps, FSME [Frühsommer-Meningoenzephalitis]	1

INNERE MEDIZIN

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-IM-01	Adipositas	1
Z-K-IM-02	Anämie	2
Z-K-IM-03	Bakteriämie-Sepsis-antiinfektive Therapie	2
Z-K-IM-04	Basic Life Support	2
Z-K-IM-05	Der*die ältere Patient*in (Biologie, Demografie und klinische Aspekte inklusive Funktionalität)	2
Z-K-IM-06	Diabetes mellitus	1
Z-K-IM-07	EKG [Elektrokardiogramm] (Grundlagen, Red Flags)	2
Z-K-IM-08	Erkrankungen der arteriellen Gefäße (Atherosklerose, entzündliche Gefäßkrankungen, Angiodysplasien, Embolien, vaskuläre Risikofaktoren)	1
Z-K-IM-09	Erkrankungen der Lunge (Asthma bronchiale, COPD [chronisch obstruktive Lungenerkrankung], Atemnotsyndrom-ARDS im Erwachsenenalter, Bronchitis, Pleuritis, Bronchiektasien, Interstitielle Lungenerkrankungen, Lungeninfarkt, Lungenödem) vom Symptom zur Diagnose	2
Z-K-IM-10	Erkrankungen der Niere (Harnwegsinfekte bei Erwachsenen (Zystitis, Urethritis etc), Glomerulonephritiden, akute und chronische Nierenerkrankung, Kardioresnales Syndrom)	1

INNERE MEDIZIN

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-IM-11	Erkrankungen der Schilddrüse inklusive Struma (nodulär, diffus – einschließlich solitärer Knoten)	1
Z-K-IM-12	Erkrankungen der tiefen Leitvenen inklusive Thrombosen; Varizen, PAE [Pulmonalarterienembolie]	1
Z-K-IM-13	Erkrankungen des Herzens (Klappenveränderungen, Koronare Herzkrankheit, Myokardinfarkt, Endokarditis, Rhythmusstörungen, Cor pulmonale, Myokarditis-Perikarditis) von der Klinik zur Diagnose	2
Z-K-IM-14	Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts und der Leber (Gastroenteritis, Gastritis, Leberzirrhose und Fettleber, Chronisch entzündliche Darm-erkrankungen, Hämorrhoiden, Cholecystitis und Cholangitis, Ileus, Divertikulose/-itis) vom Symptom zur Diagnose	1
Z-K-IM-15	Grundlagen der Ernährungsmedizin inklusive Nahrungsmittelunverträglichkeiten, Food Trends, Ernährungsmedizinische Interventionen bei Erkrankungen etc.	2
Z-K-IM-16	Grundlagen der Schmerztherapie	1
Z-K-IM-17	Hämatologische Erkrankungen (Multiples Myelom, Hämophilie A und B, Leukämie akut und chronisch, Lymphome, Myelodysplastische Syndrome, Polycythaemie, Thrombozytose-Thrombozytopenie)	1
Z-K-IM-18	Häufige Infektionskrankheiten	1
Z-K-IM-19	Hypertonie (primär, sekundär)	2
Z-K-IM-20	Hyperventilationssyndrom	2
Z-K-IM-21	Maligne Erkrankungen (Red Flags für den*die Zahnmediziner*in im Zuge der Erkrankungen bzw. laufenden Therapien)	2
Z-K-IM-22	Medikationsmanagement in der Zahnmedizin (Schmerztherapie, Antibiotika und Virostatika, Immunmodulierende Therapie, Hormontherapien, Antikoagulation, Grundzüge der Tumortherapien – Red Flags)	2
Z-K-IM-23	Osteomyelitis akut und chronisch	2
Z-K-IM-24	Rheumatologische Erkrankungen (Fibromyalgie, Osteoporose, Arthritiden – rheumatisch-septisch, Gicht, degenerative Wirbelsäulenerkrankungen, Morbus Behcet, Polymyalgia rheumatica)	1
Z-K-IM-25	Sarkopenie-Osteopenie	1
Z-K-IM-26	Störungen des Säure-Basenhaushalts	1
Z-K-IM-27	Störungen des Wasser- und Elektrolythaushalts	1
Z-K-IM-28	Vitaminmangelsyndrome	1

KINDERCHIRURGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-KJCH-01	Abdominaltrauma (einschließlich Perforation und Organverletzungen)	1
Z-K-KJCH-02	Akutes Skrotum	1
Z-K-KJCH-03	Appendizitis, akut	1
Z-K-KJCH-04	Atresie bei Neugeborenen (ösophageal, intestinal, biliär, anal)	1
Z-K-KJCH-05	Bauchwandfehlbildungen	1

KINDERCHIRURGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
ZK-KJCH-06	Erstbehandlung und Diagnose von typischen Frakturen und Luxationen im Kindes- und Jugendalter	1
ZK-KJCH-07	Fehlbildungen, Urogenitaltraktes	1
ZK-KJCH-08	Fehlbildungen, Gastrointestinaltrakt	1
ZK-KJCH-09	Fehlbildungen, Respirationstrakt	1
ZK-KJCH-10	Fremdkörper, Gastrointestinaltrakt	1
ZK-KJCH-11	Fremdkörperaspiration / Respirationstrakt	2
ZK-KJCH-12	Gelenksreposition	1
ZK-KJCH-13	Halszyste / Halsfistel (Mittellinie, lateral)	2
ZK-KJCH-14	Hernien im Kindes- und Jugendalter	1
ZK-KJCH-15	Hydrozele / Varikozele	1
ZK-KJCH-16	Hypertrophie, Pylorusstenose	1
ZK-KJCH-17	Hypospadie	1
ZK-KJCH-18	Ileus	1
ZK-KJCH-19	Invagination	1
ZK-KJCH-20	Kinderschutzgruppe	1
ZK-KJCH-21	Kindesmisshandlung	1
ZK-KJCH-22	Meckel'sches Divertikel	1
ZK-KJCH-23	Morbus Hirschsprung (Megakolon, kongenital)	1
ZK-KJCH-24	Ösophagus, korrosive Läsion (Säure, Basen, Stenose)	1
ZK-KJCH-25	Phimose	1
ZK-KJCH-26	Radiusköpfchen-Subluxation	1
ZK-KJCH-27	Schädelhirntrauma (leicht, mittelschwer, schwer)	1
ZK-KJCH-28	Unfallprävention	1
ZK-KJCH-29	Vesikoureteraler Reflux	1
ZK-KJCH-30	Volvulus / Volvulus, angeborene Malrotation	1
ZK-KJCH-31	Zwerchfellhernie	1

KINDER- UND JUGENDHEILKUNDE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
ZK-KJ-01	Anatomische und physiologische Besonderheiten bei Kindern	1
ZK-KJ-02	Gesunde Ernährung des Kindes, Stillen und Säuglingsnahrung, Vitamin-substitution	2
ZK-KJ-03	Kindergastroenterologische Erkrankungen (z.B. akute Gastroenteritis, Helicobacter pylori-Infektion, Zöliakie und chronisch-entzündliche Darm-erkrankungen)	1
ZK-KJ-04	Kinderkardiologische Erkrankungen (z.B. angeborene Herzfehler, Endo-karditis und Endokarditis-Prophylaxe)	1
ZK-KJ-05	Kinderneurologische Erkrankungen (z.B. Fieberkrampf, Epilepsie im Kindesalter und Zerebralparese)	1

KINDER- UND JUGENDHEILKUNDE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-KJ-06	Kinderonkologische Erkrankungen inkl. Grundprinzipien kinderonkologischer Behandlungsmodalitäten und Infektionsprophylaxe unter Chemotherapie	1
Z-K-KJ-07	Kinderpulmonologische Erkrankungen (z.B. Kruppsyndrom, Asthma bronchiale, obstruktive Bronchitis, Bronchiolitis, Pneumonie und Zystische Fibrose)	1
Z-K-KJ-08	Medikamentenapplikation beim Kind (alternative Zugangswege)	2
Z-K-KJ-09	Meilensteine der Entwicklung (Motorische Entwicklung, Sprachentwicklung, Spielverhalten und Sozialverhalten)	1
Z-K-KJ-10	Mutter-Kind-Pass und Screening-Untersuchungen	1
Z-K-KJ-11	Neonatologische Erkrankungen (z.B. peripartale Asphyxie, Frühgeburtlichkeit, Mekoniumaspiration und konnatale Infektionen)	1
Z-K-KJ-12	Pädiatrische Infektiologie (z.B. Fieber, Pharyngitis, periphere Fazialisparese und klassische "Kinderkrankheiten")	1
Z-K-KJ-13	Pediatric Advanced Life Support	1
Z-K-KJ-14	Plötzlicher Säuglingstod [SIDS]	1
Z-K-KJ-15	Präventivmedizin (z.B. Infektionsprophylaxe, aktive und passive Immunisierung und Österreichischer Impfplan)	2
Z-K-KJ-16	Wachstum inkl. Störungen von Wachstum und Pubertätsentwicklung	1

MEDIZINISCHE INFORMATIK UND BIOSTATISTIK

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-MISTAT-01	Aufbau einer Publikation	2
Z-K-MISTAT-02	Aufbau eines Studienprotokolls	1
Z-K-MISTAT-03	Diplomarbeiten (Richtlinien, Ablauf, Typen)	1
Z-K-MISTAT-04	Good Clinical Practice (Arzneimittelentwicklung, Studienprotokoll)	1
Z-K-MISTAT-05	Prinzipien und Methoden in der Wissenschaft und Forschung	1
Z-K-MISTAT-06	Suche in medizinischen Datenbanken (Medline, MeSH-Begriffe)	1
Z-K-MISTAT-07	Urheberrecht, Datenschutz, Ethikkommission	1
Z-K-MISTAT-08	Wissenschaftliche Methode	1

MEDIZINISCHE PSYCHOLOGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-MPSY-01	Arzt*Ärztin-Patient*Patientin-(Angehörigen-) Beziehung	2
Z-K-MPSY-02	Biopsychosoziales Modell in Praxis und Anamnese	2
Z-K-MPSY-03	Compliance und Adherence	2
Z-K-MPSY-04	Ganzheitliches Gesundheitsmodell unter Einbeziehung kultureller und existentieller Faktoren	2
Z-K-MPSY-05	Genderaspekte in Interaktion und Therapie	2

MEDIZINISCHE PSYCHOLOGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-MPSY-06	Gesundheitskompetenz	2
Z-K-MPSY-07	Psychische und psychosomatische / somatoforme Störungen	2
Z-K-MPSY-08	Psychosoziale Krisensituation, Bewältigungsstrategien und Selbstmanagement	2
Z-K-MPSY-09	Psychotherapeutische Ansätze	1
Z-K-MPSY-10	Psychotherapeutische Massnahmen	1

NEUROCHIRURGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-NCH-01	Degenerative Wirbelsäulenleiden – Diagnostik und Therapie	1
Z-K-NCH-02	Hirnabszess – odontogene Zusammenhänge	1
Z-K-NCH-03	Missbildungen des kraniofazialen Bereiches – intrakranieller Tumor	1
Z-K-NCH-04	Missbildungen des kraniofazialen Bereiches – Mitbeteiligung des Neurokraniums	1
Z-K-NCH-05	Mittelgesichtsverletzungen – Mitbeteiligung kranialer und intrakranialer Strukturen	1
Z-K-NCH-06	Neurochirurgische Therapieoptionen bei iatrogenen Nervenverletzungen	1
Z-K-NCH-07	Pädiatrische Erkrankungen – Diagnostik und Therapie	1
Z-K-NCH-08	Schädel-Hirn-Trauma – Diagnostik und Therapie	1
Z-K-NCH-09	Wirbelsäulenleiden und kranio-mandibuläre Dysfunktion	1
Z-K-NCH-10	Zerebrale Tumorerkrankungen – Diagnostik und Therapie	1
Z-K-NCH-11	Zerebrovaskuläre Erkrankungen – Diagnostik und Therapie	1

NEUROLOGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-NE-01	Amyotrophe Lateralsklerose	1
Z-K-NE-02	Bewegungsstörungen (Parkinson, Tremor, Dystonien)	1
Z-K-NE-03	Bewusstseinsstörungen	1
Z-K-NE-04	Bulbäre Syndrome	2
Z-K-NE-05	Degenerative Erkrankungen der Wirbelsäule	1
Z-K-NE-06	Demenzen (Hauptformen der Demenz, Delir, Prionenerkrankungen)	1
Z-K-NE-07	Enzephalopathien	1
Z-K-NE-08	Epilepsie und andere Anfallserkrankungen	1
Z-K-NE-09	Erregerbedingte Erkrankungen des Nervensystems (Enzephalitis, Meningitis, Neuritis, Hirnabszess)	1
Z-K-NE-10	Hirnnerven (Grundlagen, Untersuchungstechnik)	2
Z-K-NE-11	Hirnnervenerkrankungen	2
Z-K-NE-12	Kopfschmerzen (Spannungskopfschmerz, Migräne)	2

NEUROLOGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-NE-13	Neuralgiforme Gesichtsschmerzen	2
Z-K-NE-14	Neuroimmunologische Erkrankungen (Multiple Sklerose, Myasthenia gravis, immunvermittelte Polyneuropathien)	1
Z-K-NE-15	Periphere Neuropathien	1
Z-K-NE-16	Schlaganfall (zerebrale Ischämie, intrakranielle Blutung, transitorische ischämische Attacke)	1
Z-K-NE-17	Tetanus	1
Z-K-NE-18	Tumorerkrankungen der Hirnnerven	1
Z-K-NE-19	Tumorerkrankungen des Zentralnervensystems (ZNS)	1
Z-K-NE-20	Vertigo und Gleichgewichtsstörungen	1

ORTHOPÄDIE UND TRAUMATOLOGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-OT-01	Achillessehnenruptur, traumatisch	1
Z-K-OT-02	Akute Querschnittlähmung (einschl. Brown-Sequard-Syndrom)	1
Z-K-OT-03	Arthritis	1
Z-K-OT-04	Arthrose	1
Z-K-OT-05	Bursitis (Bursa prepatellaris, Bursa olecrani)	1
Z-K-OT-06	Chondromalazie der Kniescheibe	1
Z-K-OT-07	Coxa vara / Coxa valga	1
Z-K-OT-08	Deformation der Wirbelsäule (Kyphose, Skoliose, Lordose, juvenile Kyphose (Morbus Scheuermann))	1
Z-K-OT-09	Extremitätenradiologie bei Trauma (Schlüsselbein, Schulter, Humerus, Radius, Ulna, Handgelenk (distaler Radius), Finger, Femur, Knie, Tibia, Fibula, Zehen)	2
Z-K-OT-10	Frakturen – pathologisch, traumatisch, Achsenskelett	1
Z-K-OT-11	Gefäßverletzungen (traumatisch, offen und gedeckt)	1
Z-K-OT-12	Gelenkstraumata	1
Z-K-OT-13	Genu varum / Genu valgum	1
Z-K-OT-14	Hallux valgus	1
Z-K-OT-15	Haltungsschäden – Prävention, Behandlung	1
Z-K-OT-16	Hüftkopfnekrose	1
Z-K-OT-17	Infektionen von Implantaten	1
Z-K-OT-18	Knochenmetastasen	1
Z-K-OT-19	Knochennekrosen, aseptische (einschließlich Morbus Osgood-Schlatter, Morbus Perthes)	1
Z-K-OT-20	Kompartmentsyndrome – Extremität	1
Z-K-OT-21	Meniskusläsion (medial, lateral)	1
Z-K-OT-22	Osteochondritis dissecans	1
Z-K-OT-23	Osteomyelitis (akut, chronisch)	1

ORTHOPÄDIE UND TRAUMATOLOGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-OT-24	Osteoporose	1
Z-K-OT-25	Physikalische Therapie	1
Z-K-OT-26	Radikuläres Syndrom (zervikal, lumbal)	1
Z-K-OT-27	Radiologische Befundung der Knochen und Gelenke (Osteoporose, Osteomalazie, Arthrose, Osteochondropathie) und der Wirbelsäule (Kompressionfraktur, Skoliose, Kyphose)	2
Z-K-OT-28	Rotatorenmanschettenläsion	1
Z-K-OT-29	Schleudertrauma	1
Z-K-OT-30	Sehnenscheidenentzündung	1
Z-K-OT-31	Spinalkanalstenose (zervikal, lumbal)	1
Z-K-OT-32	Spondylitis, ankylosierend (Morbus Bechterew)	1
Z-K-OT-33	Spondylolisthesis (instabile Wirbelsäule)	1
Z-K-OT-34	Tendinopathie	1
Z-K-OT-35	Tendovaginitis stenosans de Quervain	1
Z-K-OT-36	Unfälle, biomechanische Grundlagen	1

PSYCHIATRIE UND PSYCHOTHERAPEUTISCHE MEDIZIN

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-PSY-01	Angststörungen	1
Z-K-PSY-02	Anpassungsstörung	1
Z-K-PSY-03	Artifizielle Störungen	1
Z-K-PSY-04	Aufmerksamkeitsdefizit- und Hyperaktivitätssyndrom [ADHS]	1
Z-K-PSY-05	Autismus	1
Z-K-PSY-06	Belastungs- und Anpassungsstörungen (akute Belastungsreaktion, Posttraumatische Belastungsstörung [PTSD], Anpassungsstörung)	1
Z-K-PSY-07	Bipolare Störung	1
Z-K-PSY-08	Delir	1
Z-K-PSY-09	Demenzielle Erkrankungen	1
Z-K-PSY-10	Depression	1
Z-K-PSY-11	Dissoziative Störungen	1
Z-K-PSY-12	Essstörungen (Anorexia nervosa, Bulimia nervosa, Binge-Eating Störung)	1
Z-K-PSY-13	Fremdgefährdung, Selbstgefährdung, Suizidalität	1
Z-K-PSY-14	Geistige Retardierung	1
Z-K-PSY-15	Hypochondrie	1
Z-K-PSY-16	Missbrauch von nicht-abhängigkeitserzeugenden Substanzen	1
Z-K-PSY-17	Persönlichkeitsstörungen Cluster A / B / C	1
Z-K-PSY-18	Postpartale Depression	1
Z-K-PSY-19	Psychopharmaka	1
Z-K-PSY-20	Psychopharmakotherapie / Nichtmedikamentöse biologische Therapieverfahren (Lichttherapie, Elektrokrampftherapie [EKT], Schlafentzug)	1

PSYCHIATRIE UND PSYCHOTHERAPEUTISCHE MEDIZIN

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-PSY-21	Psychosen	1
Z-K-PSY-22	Somatoforme Störungen	1
Z-K-PSY-23	Sprech- und Sprachstörungen (einschließlich Stottern)	1
Z-K-PSY-24	Substanzabhängigkeit – Alkohol	1
Z-K-PSY-25	Substanzabhängigkeit – Drogen	1
Z-K-PSY-26	Substanzabhängigkeit – Tabak	1
Z-K-PSY-27	Transsexualität	1
Z-K-PSY-28	Wernicke-Enzephalopathie / Korsakow-Syndrom	1
Z-K-PSY-29	Zwangsbehandlung / Zwangseinweisung in ein psychiatrisches Krankenhaus / Unterbringungsgesetz	1
Z-K-PSY-30	Zwangsstörung	1

RADIOLOGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-RA-01	Ärztliche Untersuchungen und Dosisermittlung gemäß gesetzlicher Vorschriften	1
Z-K-RA-02	Bildgebende Untersuchungen – Gefährdungspotential, Vorbeugung, Maßnahmen	1
Z-K-RA-03	Bildgebende Untersuchungen – Indikationen und Kontraindikationen	1
Z-K-RA-04	Diagnostische Referenzwerte und Qualitätssicherungsmaßnahmen	1
Z-K-RA-05	Diagnostischer Algorithmus	1
Z-K-RA-06	Dosimetrieverfahren	1
Z-K-RA-07	Ermittlung der Strahlenexposition	1
Z-K-RA-08	Kernphysik und Ionisierende Strahlung	1
Z-K-RA-09	Rechtsvorschriften auf dem Gebiet des Strahlenschutzes	1
Z-K-RA-10	Schnittbilddiagnostik und Anwendung (Ultraschall, CT [Computertomographie], MR [Magnetresonanztomographie])	1
Z-K-RA-11	Strahlenbiologie und Strahlenunfälle, Erste Hilfe	1
Z-K-RA-12	Strahlenquellen, Röntgeneinrichtungen für Diagnostik und Messgeräte	1
Z-K-RA-13	Strahlenschäden, einschließlich Vorbeugung und Erkennung	1
Z-K-RA-14	Strahlenschutz, Mitarbeiter*innenschutz und Patient*innenschutz	2

SOZIALMEDIZIN / DENTAL PUBLIC HEALTH

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-SM-01	Anforderungen an ein Screening	1
Z-K-SM-02	Angewandte DPH [Dental Public Health] Projektarbeit: Datenerhebung, Sammlung, Zusammenführung und Interpretation von populationsbezogenen Originaldaten am Beispiel eines Screeningsverfahrens	2
Z-K-SM-03	Arzt*Ärztin-Patient*Patientin-Interaktion	1

SOZIALMEDIZIN / DENTAL PUBLIC HEALTH

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-SM-04	Assoziationsmessungen (relative Werte (Risiko, Wert, Quote), absolute Werte (Risikounterschiede, Behandlungsbedürftige / Geschädigte, aufteilbare Risiken))	1
Z-K-SM-05	Berufsrecht	1
Z-K-SM-06	Biopsychosoziales Modell	1
Z-K-SM-07	Datenanalyse und Darstellung der Ergebnisse für Entscheidungsträger	1
Z-K-SM-08	Dental Public Health – Definitionen, Geschichte, Berufsbild, Aufgaben	2
Z-K-SM-09	Diversität (vertikale und horizontale soziale Ungleichheit, soziale Schicht)	1
Z-K-SM-10	Einflussfaktoren für die Inanspruchnahme von Gesundheitsleistungen	1
Z-K-SM-11	Entscheidungshilfen, partizipative informierte Entscheidung	1
Z-K-SM-12	Epidemiologie (Prävalenz, Inzidenz, Mortalität, Verlust an Lebensjahren) in Österreich, internationale Vergleiche	1
Z-K-SM-13	Epidemiologischer Atlas der Mundgesundheit – "a call for global action"	1
Z-K-SM-14	Ethik in der Medizin / Grundprinzipien der Ethik / Entscheidungen am Ende des Lebens / Widerspruchsregister / Medikalisierung	1
Z-K-SM-15	Ethische Fragen im Gesundheitswesen	1
Z-K-SM-16	Evaluierung: Überprüfung der Wirksamkeit von gesetzten Maßnahmen	1
Z-K-SM-17	Evidenzbasierte Dental Public Health	1
Z-K-SM-18	Finanzierung der Sozialleistungen	1
Z-K-SM-19	Förderung der öffentlichen Gesundheit / Verantwortung für die Gesundheit der Bevölkerung und Maßnahmen für die Förderung von Präventionsmaßnahmen (z.B. Gesundheitsförderung in definierten Umgebungen wie Schulen und Gemeinden)	1
Z-K-SM-20	Genderaspekte in der Präventionsmedizin	1
Z-K-SM-21	Gesundheitsberichterstattung	1
Z-K-SM-22	Gesundheitsindikatoren (psychosoziale)	1
Z-K-SM-23	Gesundheitskompetenz, Selbstmanagement	1
Z-K-SM-24	Grundlagen der Epidemiologie (beschreibende und analytische Verfahren)	1
Z-K-SM-25	Handlungsprinzipien in der Sozialpolitik	1
Z-K-SM-26	Herausforderungen in der Krankenversorgung	1
Z-K-SM-27	Hochrisiko- und Niedrigrisikostrategie, Präventionsparadox	1
Z-K-SM-28	Idealtypische Steuerungsarten der Krankenversorgung	1
Z-K-SM-29	Individueller Schutz, Herdenimmunität, Impfleistung des*der Arzt*Ärztin, Impfstrategien	1
Z-K-SM-30	Intervention: Massnahmensetzung, Strategieausarbeitung, mögliche Präventionsmaßnahmen	1
Z-K-SM-31	Klassifikation der Funktionsfähigkeit, Behinderung und Gesundheit / ICF (Weltgesundheitsorganisation)	1
Z-K-SM-32	Krankenversicherung und Unfallversicherung: Anspruchsberechtigung, Finanzierung und Leistungen	1

SOZIALMEDIZIN / DENTAL PUBLIC HEALTH

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-SM-33	Maßnahmen der strukturellen und individuellen Primär-, Sekundär- sowie Tertiärprävention	1
Z-K-SM-34	Monitoring und Screeningverfahren in der Zahnmedizin	2
Z-K-SM-35	Nutzenbewertungen von präventiven Maßnahmen	1
Z-K-SM-36	Österreichischer Strukturplan Gesundheit	1
Z-K-SM-37	Prioritätensetzung: Auswahl, Reihenfolge und Begründung von Strategien und möglichen Präventionsmaßnahmen	1
Z-K-SM-38	Projektarbeit in DPH [Dental Public Health] – Kernaspekte	1
Z-K-SM-39	Psychosoziale Determinanten / Ressourcen der Gesundheit	1
Z-K-SM-40	Public Health / Sozialmedizin (Bevölkerungsorientierung, Strategien, Ziele und Aktivitäten)	1
Z-K-SM-41	Public Health Cycle	1
Z-K-SM-42	Qualitätssicherung in der medizinischen Krankenversorgung	1
Z-K-SM-43	Rehabilitationsphasen	1
Z-K-SM-44	Screeningrelevante Bias-Arten: Lead Time Bias, Length Time Bias, Health Screenee Bias, Überdiagnose Bias	1
Z-K-SM-45	Soziale Ungleichheit und Gesundheit	1
Z-K-SM-46	Sozialmedizin und soziale Epidemiologie (Gesellschaftsklassen, sozio-ökonomischer Status, Gender u.a.)	1
Z-K-SM-47	Spiralmodell der Veränderung (Prochaska et al. 1984)	1
Z-K-SM-48	Studiendesigns, Vor- und Nachteile	1
Z-K-SM-49	Tabakpräventionsstrategien, 5-A Regel in der Gesundheitsberatung	1
Z-K-SM-50	Verhaltens- und Verhältnisprävention	1
Z-K-SM-51	Verhaltenstheoretische Modelle / Gesundheitsverhalten / Lebensstil	1
Z-K-SM-52	Wichtige Definitionen und Konzepte (Gesundheit und Krankheit, Salutogenese, Medizin- und Gesundheitssoziologie, Gesundheitspsychologie, Gesundheitsförderung)	1

UROLOGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-URO-01	Harnwegsinfekte (z.B. Zystitis, Urethritis, Pyelonephritis bei Erwachsenen)	1
Z-K-URO-02	Nierenzellkarzinom	1
Z-K-URO-03	Prostatahyperplasie	1
Z-K-URO-04	Prostatakarzinom	1
Z-K-URO-05	Traumata, urologisch	1
Z-K-URO-06	Urolithiasis / Nierenkoliken	1
Z-K-URO-07	Urothelkarzinom der Harnblase	1

Zahnmedizinische Fachbereiche

KIEFERORTHOPÄDIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K- KFO-01	Abnehmbare Kieferorthopädie – Allgemeine Grundlagen	2
Z-K- KFO-02	Abnehmbare Kieferorthopädie – Behandlungsphasen, Biomechanik, Zahnbewegung	1
Z-K- KFO-03	Abnehmbare Kieferorthopädie – Geräte	1
Z-K- KFO-04	Abnehmbare Kieferorthopädie – Platzhalter und Dehnplatte	2
Z-K- KFO-05	Dentoalveoläre Kompensationsmöglichkeiten	1
Z-K- KFO-06	Dysgnathien	1
Z-K- KFO-07	Eugnather und dysgnather Gebisszustand: Molarenverzahnung, Einzelsymptome	2
Z-K- KFO-08	Festsitzende Kieferorthopädie – Behandlungsphasen, Biomechanik, Zahnbewegung	1
Z-K- KFO-09	Festsitzende Kieferorthopädie – Bonding und Debonding	1
Z-K- KFO-10	Festsitzende Kieferorthopädie – Geräte und Hilfsteile	1
Z-K- KFO-11	Festsitzende Kieferorthopädie – Kieferorthopädisches Notfallmanagement	2
Z-K- KFO-12	Iatrogene Schäden (White spots, Rezessionen, Dehissenzen, Funktionsstörungen, Wurzelresorptionen)	2
Z-K- KFO-13	Interdisziplinäre Befunderhebung und Schnittstellen	2
Z-K- KFO-14	IOTN Klassifikation	2
Z-K- KFO-15	Kieferorthopädie bei parodontaler Grunderkrankung	1
Z-K- KFO-16	Kieferorthopädische Anamnese	1
Z-K- KFO-17	Kieferorthopädische Behandlung eines Lückengebisses	1
Z-K- KFO-18	Kieferorthopädische Behandlungsindikation	1
Z-K- KFO-19	Kieferorthopädische Fotodokumentation	1
Z-K- KFO-20	Kieferorthopädische Indikation und Kontraindikation für die Extraktions-therapie (Milchzähne und bleibende Zähne)	1
Z-K- KFO-21	Kieferorthopädische Labortechnik	1
Z-K- KFO-22	Kieferorthopädische Planung	1
Z-K- KFO-23	Kieferorthopädische Terminologie	1
Z-K- KFO-24	Lippen-Kiefer-Gaumenspalten – Therapiekonzepte	1
Z-K- KFO-25	Modellanalyse und Management	2
Z-K- KFO-26	Präprothetische Kieferorthopädie	1
Z-K- KFO-27	Retention	1
Z-K- KFO-28	Schädelentwicklung – prä- und postnatal, inkl. therapeutische Konsequenzen	1
Z-K- KFO-29	Schädel-und Gesichtsanalyse inkl. Scanverfahren	2
Z-K- KFO-30	Seitliche Fernröntgenanalyse	2
Z-K- KFO-31	Verankerungsmöglichkeiten – skelettal	1
Z-K- KFO-32	Wachstumsstadien	1

KIEFERORTHOPÄDIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K- KFO-33	Weiterführende diagnostische Verfahren (Handwurzel-Röntgen, DVT, CT)	1
Z-K- KFO-34	Zahnbewegungen – Arten, Prinzipien	1
Z-K- KFO-35	Zahndurchbruch – Reihenfolge und -varianten	2
Z-K- KFO-36	Zahndurchbruchslenkungen	1
Z-K- KFO-37	Zahndurchbruchstörungen	2
Z-K- KFO-38	Zahnentwicklungsanomalien	2

MUND-, KIEFER- UND GESICHTSCHIRURGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-MKG-01	Anamnese – Allgemeine, spezielle, symptombezogene	2
Z-K-MKG-02	Spenderregionen für Transplantate	2
Z-K-MKG-03	Defektklassifikation in der Mund-, Kiefer-, Gesichtregion	2
Z-K-MKG-04	Dysgnatien	2
Z-K-MKG-05	Infektionen in der Mund-, Kiefer-, Gesichtregion	2
Z-K-MKG-06	Klinische Basisuntersuchung – enoral, extraoral	2
Z-K-MKG-07	Knochenaugmentationen	1
Z-K-MKG-08	Komplikationsmanagement in der Mund-, Kiefer-, Gesichtschirurgie	2
Z-K-MKG-09	Lippen-Kiefer-Gaumenspalten und kraniofaziale Missbildungen	2
Z-K-MKG-10	Mund-, Kiefer-, Gesichtschirurgische Nachsorge, Wundmanagement	2
Z-K-MKG-11	Mund-, Kiefer-, Gesichtschirurgische Zugänge – enoral, extraoral	2
Z-K-MKG-12	Notfälle in der Mund-, Kiefer-, Gesichtschirurgie	2
Z-K-MKG-13	Palliation in der Mund-, Kiefer-, Gesichtschirurgie	1
Z-K-MKG-14	Perioperative Antibiose / Perioperative Schmerzmedikation in der Mund-, Kiefer-, Gesichtschirurgie	1
Z-K-MKG-15	Radiologische Befunderhebung, Diagnose, Dokumentation	2
Z-K-MKG-16	Rekonstruktive Verfahren (plastisch und ästhetisch) in der Mund-, Kiefer-, Gesichtregion	1
Z-K-MKG-17	Traumata in der Mund-, Kiefer-, Gesichtregion – Klassifikationen und Therapie	2
Z-K-MKG-18	Präkanzerosen in der Mund-, Kiefer-, Gesichtregion	2
Z-K-MKG-19	Tumore in der Mund-, Kiefer-, Gesichtregion	2
Z-K-MKG-20	Postoperative Nachsorge	2

ORALE CHIRURGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-OCH-01	Abszessgeschehen – Therapie inkl. Inzision	2
Z-K-OCH-02	Abszessgeschehen enoral – Ätiologie, Ausbreitung, Diagnose	2

ORALE CHIRURGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-OCH-03	Akute enorale Schmerzbilder inkl. Differentialdiagnosen	2
Z-K-OCH-04	Alveolitis / Dolor post extractionem	2
Z-K-OCH-05	Anamnese – allgemeine, spezielle, symptombezogene	2
Z-K-OCH-06	Anatomie – klinisch relevante Strukturen der Kiefer- und Gesichtsregion	2
Z-K-OCH-07	Aphthen – minor und major	2
Z-K-OCH-08	Atypischer Gesichtsschmerz	2
Z-K-OCH-09	Biopsietechniken – Exzisionsbiopsie, Inzisionsbiopsie	2
Z-K-OCH-10	Blutgerinnungsmanagement – Grazer Gerinnungskonzept	2
Z-K-OCH-11	Burning mouth syndrome	2
Z-K-OCH-12	Chirurgische Freilegung retinierter Zähne	1
Z-K-OCH-13	Dentales Implantat – Implantatchirurgie, Osseointegration, Einheilprotokolle	1
Z-K-OCH-14	Dentales Implantat – Perimukositis, Periimplantitis	1
Z-K-OCH-15	Dentogene Sinusitis, akut, chronisch	2
Z-K-OCH-16	Erosion, Ulcus	2
Z-K-OCH-17	Herd, Herdbefund, Herdpatient*in	2
Z-K-OCH-18	Kieferzysten / Zystische Läsionen – Differentialdiagnostik und Therapie	2
Z-K-OCH-19	Klinisch zahnärztliche Basisuntersuchung – enoral, extraoral	2
Z-K-OCH-20	Knochenaugmentationen	1
Z-K-OCH-21	Knochenheilung in der Extraktionsalveole	2
Z-K-OCH-22	Leukoplakie	2
Z-K-OCH-23	Lichen oralis – Differentialdiagnosen	2
Z-K-OCH-24	Lokalanästhesie enoral – Oberflächenanästhesie, Infiltrationsanästhesie, Leitungsanästhesie	2
Z-K-OCH-25	Maligne Veränderungen der Mundschleimhaut	1
Z-K-OCH-26	MRONJ [medication-related osteonecrosis of the jaw]	2
Z-K-OCH-27	Mund-Antrum-Verbindung / Fistel	2
Z-K-OCH-28	Naevus mucosae – Differentialdiagnosen	2
Z-K-OCH-29	Nähttechniken, Nahtmaterial	2
Z-K-OCH-30	Notfälle in der zahnärztlichen Praxis (z.B. Anaphylaxie, Anfallsleiden, Synkope, Hypertensive Krise,...)	2
Z-K-OCH-31	Odontogene Tumore – Differentialdiagnosen	2
Z-K-OCH-32	Operative Zahnentfernung	2
Z-K-OCH-33	Oralchirurgisches Instrumentarium	2
Z-K-OCH-34	Oralchirurgische Routinenachsorge- und Komplikationsmanagement	2
Z-K-OCH-35	Oralradiologische Anatomie und Pathologie	2
Z-K-OCH-36	Oralradiologische Befunderhebung, Diagnose, Dokumentation	2
Z-K-OCH-37	Oralradiologische Untersuchungsmethoden – 2- und 3-dimensionale Technologien, Aufnahmetechniken	2
Z-K-OCH-38	Osteomyelitis	1
Z-K-OCH-39	Osteoradionekrose	1

ORALE CHIRURGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-OCH-40	Patient*innen mit besonderen Bedürfnissen inkl. Gerostomatologie	2
Z-K-OCH-41	Perikoronitis und Dentitio difficilis	2
Z-K-OCH-42	Perioperative Medikation – Antibiose, Schmerzmedikation	2
Z-K-OCH-43	Radiotherapieassoziierte Veränderungen der Mundhöhle	2
Z-K-OCH-44	Retinierter Zahn – Diagnostik, Therapieindikationen und -varianten	2
Z-K-OCH-45	Risikofaktoren (allgemeinmedizinisch) in Zusammenhang mit Zahnbehandlungen (z.B. Blutdruck, Diabetes, Glaukom, Immunsuppression, Niereninsuffizienz,...)	2
Z-K-OCH-46	Sensibilitätsstörungen im Mund-, Kiefer-, Gesichtsbereich	1
Z-K-OCH-47	Speicheldrüsenerkrankungen, Speichelsteine	1
Z-K-OCH-48	Trigeminusneuralgie / neuralgiforme Erkrankungen	1
Z-K-OCH-49	Weichgewebszysten, Ranula	2
Z-K-OCH-50	Wurzelspitzenresektion – orthograd, retrograd, extraoral	2
Z-K-OCH-51	Zahn(keim)transplantation	1
Z-K-OCH-52	Zahnextraktion	2

PARODONTOLOGIE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-PARO-01	Häusliche Mundhygiene – Instruktion des*der Patient*in	2
Z-K-PARO-02	Parodontalchirurgische Eingriffe – Durchführung, Behandlungsabfolgen, Techniken, Instrumentarium, Risiken und Alternativen, Aufklärung, Nachsorge	2
Z-K-PARO-03	Parodontale Befunderhebung, Diagnosestellung, Therapieplanung	2
Z-K-PARO-04	Parodontale Erkrankungen – Risikofaktoren	2
Z-K-PARO-05	Parodontale Erkrankungen im Zusammenhang mit allgemeinmedizinischen Erkrankungen	2
Z-K-PARO-06	Parodontaltherapie – Durchführung, Behandlungsabfolgen, Risiken und Alternativen, Aufklärung, Recall	2
Z-K-PARO-07	Parodontitis – Ätiologie, Symptome, Differentialdiagnosen	2
Z-K-PARO-08	Professionelle Zahnreinigung – Durchführung, Behandlungsabfolgen, Techniken, Instrumentarium, Risiken und Alternativen	2
Z-K-PARO-09	Recall – Etablierung und Kontrolle parodontaler Erhaltungsprogramme einschließlich Beurteilung von Risikoprofilen	2
Z-K-PARO-10	Sekundäre Ätiologie und Risikofaktoren parodontaler Erkrankungen	2

ZAHNERHALTUNG

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-ZEH-01	Adhäsive Restauration – direkt	2

ZAHNERHALTUNG

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-ZEH-02	Altersbedingte und expositionsbedingte Veränderungen der Zahnhartsubstanzen (z.B. Erosionen, Abrasionen und Attritionen)	2
Z-K-ZEH-03	Anamnese – Allgemeine, Spezielle, Symptombezogene	2
Z-K-ZEH-04	Ankylose	2
Z-K-ZEH-05	Apexifikation	2
Z-K-ZEH-06	Apikale Parodontitis – akut, chronisch	2
Z-K-ZEH-07	Avulsion und Replantation	2
Z-K-ZEH-08	Bleichen – extern, intern	2
Z-K-ZEH-09	Endo – Paro Läsionen	2
Z-K-ZEH-10	Endodontische Befunderhebung, Diagnose, Dokumentation	2
Z-K-ZEH-11	Endodontische Behandlungsplanung und Therapie (bleibendes Gebiss)	2
Z-K-ZEH-12	Endodontische Instrumente	2
Z-K-ZEH-13	Endodontische Terminologie	2
Z-K-ZEH-14	Endodontisches Komplikationsmanagement, Misserfolge	2
Z-K-ZEH-15	Entwicklungsbedingte Zahnhartsubstanzdefekte – (z.B. Fluorose, MIH [Molare-Inzitive-Hypomineralisation], Amelogenesis imperfecta, Dentinogenesis imperfecta)	2
Z-K-ZEH-16	Fluoridierungsmaßnahmen – lokal, systemisch	2
Z-K-ZEH-17	Frontzahnrestorationen direkt	2
Z-K-ZEH-18	Füllungsmaterialien (z.B. Composite, Glasionomerezemente, Amalgam, Amalgamalternativen)	2
Z-K-ZEH-19	Internes Granulom	2
Z-K-ZEH-20	Karies – Ätiologie, Epidemiologie, Diagnoseverfahren, Arten, Therapie	2
Z-K-ZEH-21	Kariesprophylaxe – Mundhygiene, Ernährung, Fluoriden, Zahnärztliche Prophylaxemaßnahmen (Fissurenversiegelung)	2
Z-K-ZEH-22	Kariestherapie – minimalinvasiv	2
Z-K-ZEH-23	Kavitätenpräparation – Prinzipien	2
Z-K-ZEH-24	Kinderzahnbehandlung – Therapieplanung, Restaurationen, Verhaltensführung, Desensibilisierung	2
Z-K-ZEH-25	Mikroamputation nach Cvek	2
Z-K-ZEH-26	Milchgebiss, Milchzähne – anatomische und strukturelle Besonderheiten	2
Z-K-ZEH-27	Milchzahnendodontie	2
Z-K-ZEH-28	Nicht-adhäsive Restauration – direkt	2
Z-K-ZEH-29	Postendodontische Zahnversorgung, Stiftsysteme	2
Z-K-ZEH-30	Provisorische Füllungen	2
Z-K-ZEH-31	Pulpanekrose	2
Z-K-ZEH-32	Pulpaüberkappung – direkt, indirekt	2
Z-K-ZEH-33	Pulpitis	2
Z-K-ZEH-34	Recall und Prognose in der Zahnerhaltung	2
Z-K-ZEH-35	Revision von Wurzelkanalfüllung (Guttaperchafüllung,) – Indikationen, Kontraindikationen, Techniken	2

ZAHNERHALTUNG

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-ZEH-36	Seitenzahnrestaurationen	2
Z-K-ZEH-37	Speichel, Pufferkapazität, Mundflora, Plaque	2
Z-K-ZEH-38	Vergrößerungshilfen in der Zahnmedizin	2
Z-K-ZEH-39	Vitalitätsbestimmung	2
Z-K-ZEH-40	Wurzelkanalanatomie, Normvarianten und anatomische Besonderheiten	2
Z-K-ZEH-41	Wurzelresorptionen	2
Z-K-ZEH-42	Zahnanatomie, Zahnaufbau, Normvarianten und anatomische Besonderheiten	2
Z-K-ZEH-43	Zahnbeweglichkeitsmessung	2
Z-K-ZEH-44	Zahndurchbruchszeiten	2
Z-K-ZEH-45	Zahnentwicklung	2
Z-K-ZEH-46	Zahnhypersensibilitäten	2
Z-K-ZEH-47	Zahnnomenklatur, Orientierung in der Mundhöhle	2
Z-K-ZEH-48	Zahntrauma (Milch- und bleibendes Gebiss) – Ätiologie, Symptome, Diagnose	2
Z-K-ZEH-49	Zahntraumaversorgung – Hauptaspekte der Erstversorgung und Dokumentation	2
Z-K-ZEH-50	Zervikale Resorption	2

ZAHNERSATZKUNDE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-ZEK-01	Abformmaterialien	2
Z-K-ZEK-02	Abnehmbarer Zahnersatz – Immediatprothetischer Zahnersatz	2
Z-K-ZEK-03	Altersmedizinische Versorgungskonzepte in der Zahnersatzkunde	2
Z-K-ZEK-04	Anforderungen an einen Zahnersatz	2
Z-K-ZEK-05	Arbeitsmodelle, Pinmodelle, Studienmodelle	2
Z-K-ZEK-06	Behandlungsplanung, Behandlungsphasen und Therapiekonzepte	2
Z-K-ZEK-07	Defektprothetik	2
Z-K-ZEK-08	Diagnose und Umgang mit Misserfolgen	2
Z-K-ZEK-09	Festsitzenden Zahnersatz – Digitale Präparationskontrolle	1
Z-K-ZEK-10	Festsitzender Zahnersatz – Abformung analog, digital	2
Z-K-ZEK-11	Festsitzender Zahnersatz – Abformung bei ungünstigen anatomischen Voraussetzungen	2
Z-K-ZEK-12	Festsitzender Zahnersatz – Direkt, indirekt, digital hergestellt	2
Z-K-ZEK-13	Festsitzender Zahnersatz – Einsetzen der Restauration, provisorisch, konventionell und adhäsiv	2
Z-K-ZEK-14	Festsitzender Zahnersatz – Farbbestimmung mit verschiedenen Systemen (analog, digital)	2
Z-K-ZEK-15	Festsitzender Zahnersatz – Gestaltungs- und Ausführungsformen, Individualisierung von Restaurationen	2

ZAHNERSATZKUNDE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-ZEK-16	Festsitzender Zahnersatz – Indikationen für die chirurgische Kronenverlängerung	2
Z-K-ZEK-17	Festsitzender Zahnersatz – Postendodontische Versorgung (analog, digital) und Befestigung	2
Z-K-ZEK-18	Festsitzender Zahnersatz – Präparationstechniken adhäsiver und retentiver Restaurationen	2
Z-K-ZEK-19	Festsitzender Zahnersatz – Provisorien – Chairside, Labside, digital	2
Z-K-ZEK-20	Festsitzender Zahnersatz – Veneers	1
Z-K-ZEK-21	Fotostatus und Modellfotographie	2
Z-K-ZEK-22	Funktion – Achsiographie theoretische Grundlagen, Indikationen und Durchführung	1
Z-K-ZEK-23	Funktion – Anatomie, Histologie, Physiologie, Pathologie und Biomechanik des stomatognathen Systems	2
Z-K-ZEK-24	Funktion – Artikulator Aufbau, Funktion, Artikulator-montage, -justierung, Außenbogen	2
Z-K-ZEK-25	Funktion – Begleitende Physiotherapie und Psychologie	1
Z-K-ZEK-26	Funktion – Bissregistrat: myozentrisches Registrat	1
Z-K-ZEK-27	Funktion – Bissregistrat: zentrisches, neurozentrisches, protrusives Registrat	2
Z-K-ZEK-28	Funktion – Bruxismus (Diagnose und Therapie)	2
Z-K-ZEK-29	Funktion – Einschleiftherapie am Modell und im natürlichen Gebiss	2
Z-K-ZEK-30	Funktion – Funktionelle Myodiagnostik (FMD), Diagnostik und Therapie	2
Z-K-ZEK-31	Funktion – Funktionsdiagnostik, klinische, instrumentelle Funktionsanalyse, Diagnose und Therapieerstellung	2
Z-K-ZEK-32	Funktion – Ganzheitliche Zahnmedizin, Mundakupunktur und Ohrakupunktur	1
Z-K-ZEK-33	Funktion – Logopädie, myofunktionelle Störungen, Zungenanatomie, -physiologie, -pathologie	1
Z-K-ZEK-34	Funktion – Okklusion und Okklusionskonzepte	2
Z-K-ZEK-35	Funktion – Schnarcherschiene, Schlafapnoe, Diagnostik und Therapie	2
Z-K-ZEK-36	Funktion – Stressverarbeitung als Funktions des stomatognathen Systems	1
Z-K-ZEK-37	Funktion – Therapie: Stabilisierungsschiene, Protrusionsschiene	2
Z-K-ZEK-38	Herstellung individueller Löffel und Bißschablonen	2
Z-K-ZEK-39	Implantatprothetik – Abformung (analog, digital)	2
Z-K-ZEK-40	Implantatprothetik – Belastungsprotokolle	1
Z-K-ZEK-41	Implantatprothetik – Implantatbestandteile	2
Z-K-ZEK-42	Implantatprothetik – Implantatnachsorge / Recall	2
Z-K-ZEK-43	Implantatprothetik – Implantatsuprastrukturen (festsitzend / abnehmbar)	2
Z-K-ZEK-44	Implantatprothetik – Indikationen und Konzepte (abnehmbar / festsitzend)	2

ZAHNERSATZKUNDE

Nummer	Lernziel	Lerntiefe
Z-K-ZEK-45	Implantatprothetik – Präimplantäre Diagnostik und Planung (digital / konventionell)	2
Z-K-ZEK-46	Implantatprothetik – Provisorische Implantversorgungen	2
Z-K-ZEK-47	Implantatprothetik – Weichgewebsmanagement	1
Z-K-ZEK-48	Lücken- und zahnloses Gebiss (Klassifizierung und Diagnostik)	2
Z-K-ZEK-49	Materialkunde – Materialkonzepte von feststehendem und abnehmbarem Zahnersatz	2
Z-K-ZEK-50	Metalle, Keramiken, Hybridwerkstoffe und diverse restaurative Materialien	2
Z-K-ZEK-51	Partialprothetik – Abformtechniken	2
Z-K-ZEK-52	Partialprothetik – Ästhetische, phonetische und funktionelle Zahnaufstellung	2
Z-K-ZEK-53	Partialprothetik – Behandlungskonzepte und Indikationen	2
Z-K-ZEK-54	Partialprothetik – Doppelkronensystem (Teleskope, Konuskronen)	2
Z-K-ZEK-55	Partialprothetik – Geschiebeprothetik	2
Z-K-ZEK-56	Partialprothetik – Metallgussprothese, Bestandteile und Indikationen	2
Z-K-ZEK-57	Partialprothetik – Modellanalyse, Gerüstplanung, Gerüstzeichnung	2
Z-K-ZEK-58	Partialprothetik – Modellgussprothese mit verdeckten Retentionselementen	2
Z-K-ZEK-59	Partialprothetik – Nachsorge (Unterfütterung, Remontage)	2
Z-K-ZEK-60	Partialprothetik – Parallelometervermessung	2
Z-K-ZEK-61	Partialprothetik – Pfeilervermehrung, Unterstützungsimplantat	2
Z-K-ZEK-62	Partialprothetik – Präparationen	2
Z-K-ZEK-63	Partialprothetik – Statische, biomechanische Konzepte	2
Z-K-ZEK-64	Partialprothetik – Wurzelstiftkappen	2
Z-K-ZEK-65	Pfeilerzahnprognose, Pfeilerwertigkeit	2
Z-K-ZEK-66	Synoptische Präsentation von Patient*innenfällen	2
Z-K-ZEK-67	Totalprothetik – Abformungen (Erstabformung, funktionelle Abformung)	2
Z-K-ZEK-68	Totalprothetik – Ästhetische, phonetische und funktionelle Zahnaufstellung	2
Z-K-ZEK-69	Totalprothetik – Fertigstellung, Eingliederung und Nachsorge	2
Z-K-ZEK-70	Totalprothetik – Kieferrelationsbestimmung	2
Z-K-ZEK-71	Vertikale Dimension – Bestimmung, provisorische und definitive Erhöhung	2

Fächerzentrierte Lernziele – zahnärztliche Fertigkeiten

Die Lernziele in diesem Abschnitt des Lernzielkatalogs sind den einzelnen, an der Medizinischen Universität Graz in die Lehre des Diplomstudiums Zahnmedizin eingebundenen, Fachrichtungen zugeordnet. Ziel ist es, den Studierenden klar zu vermitteln, in welcher Kompetenzstufe die jeweilige Fertigkeit bis zum Ende des Studiums der Zahnmedizin zu erlernen ist.

Die vorliegenden Fertigkeiten sind in alphabetischer Reihenfolge angeführt. Sie dienen als Grundlage für Lehr- und Prüfungsformate im Sinne des Constructive Alignments und bilden die Ausgangsbasis für curriculare Weiterentwicklungen.

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
--------	------------	----------------

Legende 2: Einteilung der fächerzentrierten Lernziele – zahnärztliche Fertigkeiten

Vor- und Zwischenklinik

ANATOMIE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-AN-01	Bandstabilität an Gelenken testen	2
Z-F-AN-02	Bauchhöhle – Demonstrieren am anatomischen Präparat	3
Z-F-AN-03	Bewegungsumfänge der Gelenke des menschlichen Körpers überprüfen	2
Z-F-AN-04	Brusthöhle – Demonstrieren am anatomischen Präparat	3
Z-F-AN-05	Halsbereich – Demonstrieren am anatomischen Präparat	3
Z-F-AN-06	Halsbereich – selbständiges Präparieren	3
Z-F-AN-07	Kopfbereich – Demonstrieren am anatomischen Präparat	3
Z-F-AN-08	Kopfbereich – selbständiges Präparieren	3
Z-F-AN-09	Mundhöhlenbereich – Demonstrieren am anatomischen Präparat	3
Z-F-AN-10	Mundhöhlenbereich – selbständiges Präparieren	3

MOLEKULARBIOLOGIE UND BIOCHEMIE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-BCH-01	Durchführung, Protokollierung und Auswertung einfacher Experimente nach Anleitung	3
Z-F-BCH-02	Interpretation, Präsentation und Diskussion einfacher Experimente nach Anleitung	3
Z-F-BCH-03	Klinisch-chemische und physikalische Maße und Einheiten (kennen und umrechnen)	3

MOLEKULARBIOLOGIE UND BIOCHEMIE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-BCH-04	Mess- und Laborgeräte laut Beschreibung richtig einsetzen und sachgerecht bedienen	3
Z-F-BCH-05	Nutzung moderner Kommunikationsmedien	3
Z-F-BCH-06	Präzision und Signifikanz von Messergebnissen abschätzen	3
Z-F-BCH-07	Umsetzen der sicherheitstechnischen und hygienischen Vorschriften am Arbeitsplatz	3

BIOPHYSIK

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-BPH-01	Diagramme interpretieren	2
Z-F-BPH-02	Durchführung, Protokollierung und Auswertung einfacher Experimente nach Anleitung	2
Z-F-BPH-03	Einfache physikalische und chemische Zusammenhänge mathematisch beschreiben können	2
Z-F-BPH-04	Interpretation, Präsentation und Diskussion einfacher Experimente nach Anleitung	2
Z-F-BPH-05	Klinisch-chemische und physikalische Maße und Einheiten (kennen und umrechnen)	2
Z-F-BPH-06	Mess- und Laborgeräte laut Beschreibung richtig einsetzen und sachgerecht bedienen	2
Z-F-BPH-07	Zufallseinflüsse in Experimenten erkennen und quantifizieren	2

ZELLBIOLOGIE, HISTOLOGIE UND EMBRYOLOGIE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-HI-01	Handhabung eines einfachen Durchlichtmikroskops	2
Z-F-HI-02	Mikroskopische Analyse und Interpretation lichtmikroskopischer Präparate	2
Z-F-HI-03	Routine-gefärbte humane Gewebsschnitte von: Speicheldrüsen, Zunge, Zahn (inkl. Zahnentwicklung), Ösophagus, Magen, Duodenum, Jejunum, Ileum, Appendix vermiformis, Colon, Pankreas, Leber, Gallenblase, Tonsilla palatina, Lymphknoten, Milz, Nasenmuschel, Trachea, Lunge, Niere, Harnleiter, Hoden, Nebenhoden, Ovar, Uterus, Hypophyse, Schilddrüse, Nebenniere mithilfe des Mikroskops	2

HUMANGENETIK

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-HG-01	Familienanamnese, Stammbaumanalysen und Erbgänge	2
Z-F-HG-02	Das Wiederholungsrisiko von genetischen Erkrankungen berechnen	1

HUMANGENETIK

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-HG-03	Eine Genotyp / Phänotyp-Korrelation herstellen	2

PHYSIOLOGIE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-PHY-01	Benutzung diagnostischer Geräte (z.B. Augenspiegel, Stethoskop, Reflexhammer, Otoskop)	1
Z-F-PHY-02	Benutzung diagnostischer Geräte (z.B. Blutdruckmesser, EKG)	2
Z-F-PHY-03	Beurteilung der normalen Kreislauffunktion	2
Z-F-PHY-04	Beurteilung des normalen Säure- und Basenhaushalts	2
Z-F-PHY-05	Durchführung einer Kapillarblutabnahme (Fingerbeeren- bzw. Ohr-läppchenstich)	1
Z-F-PHY-06	Durchführung und Beurteilung einer Blutgruppenbestimmung im AB0- und Rhesussystem	1
Z-F-PHY-07	Interpretation von Körperfunktions- und Labordaten (z.B. Wasser- und Elektrolythaushalt, Säure- und Basenhaushalt)	2
Z-F-PHY-08	Mess- und Laborgeräte laut Beschreibung richtig einsetzen und sachgerecht bedienen	1
Z-F-PHY-09	Messung und Beurteilung sinnesphysiologischer Parameter (z.B. Visusbestimmung, Audiometrie, Perimetrie, Tonometrie)	1
Z-F-PHY-10	Untersuchung und Beurteilung der Lungenfunktion	2
Z-F-PHY-11	Untersuchung und Beurteilung von Herz-Kreislauffunktion	2

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-PCH-01	Diagramme interpretieren	2
Z-F-PCH-02	Durchführung, Protokollierung und Auswertung einfacher Experimente nach Anleitung	2
Z-F-PCH-03	Einfache physikalische und chemische Zusammenhänge mathematisch beschreiben können	2
Z-F-PCH-04	Interpretation, Präsentation und Diskussion einfacher Experimente nach Anleitung	2
Z-F-PCH-05	Klinisch-chemische und physikalische Maße und Einheiten (kennen und umrechnen)	2
Z-F-PCH-06	Mess- und Laborgeräte laut Beschreibung richtig einsetzen und sachgerecht bedienen	2
Z-F-PCH-07	Nutzung moderner Kommunikationsmedien	2
Z-F-PCH-08	Präzision und Signifikanz von Messergebnissen abschätzen	2
Z-F-PCH-09	Umsetzen der sicherheitstechnischen und hygienischen Vorschriften am Arbeitsplatz	2

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenz- stufe
Z-F-PCH-10	Zufallseinflüsse in Experimenten erkennen und quantifizieren	1

PHARMAKOLOGIE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenz- stufe
Z-F-PHA-01	Formal korrektes Ausstellen eines Rezeptes	3
Z-F-PHA-02	Handhabung von Arzneimittelnachschlagewerken	3

ANÄSTHESIOLOGIE UND INTENSIVMEDIZIN

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-ANI-01	Advanced Life Support (inkl. extraglottischem Atemwegsmanagement)	3
Z-F-ANI-02	Basic Life Support	3
Z-F-ANI-03	Defibrillation	3
Z-F-ANI-04	Erstbeurteilung, Erkennen von Vitalfunktionsstörungen	3
Z-F-ANI-05	Esmarch-Handgriff	3
Z-F-ANI-06	Extraglottische Atemwegshilfen	3
Z-F-ANI-07	Heimlich-Manöver	2
Z-F-ANI-08	Stabile Seitenlage	2
Z-F-ANI-09	Standard-Monitoring	3

AUGENHEILKUNDE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-AU-01	Akutmaßnahmen bei Kornealäsionen (chemisch, physisch, traumatisch)	3
Z-F-AU-02	Augendruckmessung grob palpatorisch	2
Z-F-AU-03	Ektropionieren der Lider zur Untersuchung und Fremdkörperentfernung	3
Z-F-AU-04	Pupillendiagnostik	3
Z-F-AU-05	Untersuchung der äußeren Augenabschnitte mit der Handlampe	1

CHIRURGIE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-CH-01	Chirurgische Nahttechniken	3
Z-F-CH-02	Chirurgischer Status	2
Z-F-CH-03	Wundversorgungsmanagement (Verbände, chirurgische Reinigung, Desinfektion)	3

DERMATOLOGIE UND VENEROLOGIE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-DEV-01	Abstrich Mundschleimhaut / Zunge	3
Z-F-DEV-02	Biopsie, Stanzbiopsie, DIF [direkte Immunfluoreszenz]	3
Z-F-DEV-03	Effloreszenzen erkennen und benennen	3

FRAUENHEILKUNDE UND GEBURTSHILFE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-FG-01	Kindslagen	1
Z-F-FG-02	Leiten einer Spontangeburt	1
Z-F-FG-03	Schwangerschaftstest im Urin	3

HYGIENE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-HY-01	Interpretation eines mikrobiologischen Befundes	3
Z-F-HY-02	Krankenhaushygiene – Händedesinfektion	3
Z-F-HY-03	Mikrobiologische Probenahmen, enoral	3

INNERE MEDIZIN

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-IM-01	Anbringen des Pulsoxymeters und Interpretieren des Ergebnisses	3
Z-F-IM-02	Dokumentieren von Befunden in der Patient*innenakte	3
Z-F-IM-03	Dosieren, kontinuierliches Kontrollieren und Dokumentieren der oralen Antikoagulation	2
Z-F-IM-04	Durchführen einer Venenpunktion / Blutabnahme	3
Z-F-IM-05	Durchführen eines Fingerbeerenstichs	3
Z-F-IM-06	Erfassen der Anthropometrie	3
Z-F-IM-07	Erheben des Pulsstatus (peripher und zentral) und Feststellen etwaiger arterieller Strömungsgeräusche	3
Z-F-IM-08	Erheben eines physikalischen Status	2
Z-F-IM-09	Erkennen und Abschätzen einer Selbst- / Fremdgefährdung bei Patient*innen	2
Z-F-IM-10	Erkennen und Reagieren auf Zeichen non-verbaler Kommunikation	3
Z-F-IM-11	Erkennen von ethisch problematischen Situationen	2
Z-F-IM-12	Erkennen von Medikamentennebenwirkungen und deren Management	3
Z-F-IM-13	Erstellen von Therapievorschlügen und von Behandlungsmaßnahmen bei Schmerzen	3
Z-F-IM-14	Internistische Anameseerhebung inkl. Erfassung der aktuellen Medikation und des Suchtmittelkonsums	3
Z-F-IM-15	Interpretation eines Antibiogramms	3
Z-F-IM-16	Interpretation von Laborbefunden: Gerinnung, Blutbild, Entzündungslabor, Gasanalyse	3
Z-F-IM-17	Medikationsmanagement bei Einschränkungen der Ausscheidung und Verstoffwechslung	2
Z-F-IM-18	Richtiges Rezeptieren	3
Z-F-IM-19	Setzen einer intravenösen peripheren Venenverweilkanüle	3

INNERE MEDIZIN

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-IM-20	Stellen der Indikation, Dosierung und Einsatz von Sauerstofftherapie (Timing)	3
Z-F-IM-21	Überprüfen der medikamentösen Therapie auf Medikamenteninteraktionen	3
Z-F-IM-22	Verabreichen einer i.m. und s.c. Injektion	3
Z-F-IM-23	Verabreichen einer intravenösen Injektion	3

KINDERCHIRURGIE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-KJCH-01	Abdomen, akut	1
Z-F-KJCH-02	Einschätzung des kritisch kranken Neugeborenen bzw. Kleinkindes	1
Z-F-KJCH-03	Erstbeurteilung und Einschätzung kindlicher Traumata	2
Z-F-KJCH-04	Fremdkörperaspiration (Respirationstrakt)	3
Z-F-KJCH-05	Polytraumatisierte Kinder und Jugendliche	1
Z-F-KJCH-06	Vaskuläre Malformationen	1

KINDER- UND JUGENDHEILKUNDE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-KJ-01	Erkennen des kritisch kranken Kindes und Erste-Hilfe-Maßnahmen	3
Z-F-KJ-02	Pediatric Basic Life Support inkl. Fremdkörperalgorithmus	3

MEDIZINISCHE INFORMATIK UND BIostatistik

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-MISTAT-01	Konzept als Vorbereitung eines Studienprotokolls	3
Z-F-MISTAT-02	Literaturverwaltung, elektronisch (z.B. Refworks)	1
Z-F-MISTAT-03	Systematische Literaturrecherche in medizinischen Datenbanken	1

MEDIZINISCHE PSYCHOLOGIE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-MPSY-01	Biopsychosoziale Wechselwirkungen erkennen und besprechen	3
Z-F-MPSY-02	Gesprächstechniken in der Interaktion mit Patient*innen	3
Z-F-MPSY-03	Hypothesenorientierte Anamnese unter Erkennung und Beachtung psychosozialer Aspekte	3
Z-F-MPSY-04	Umgang mit Emotionen, "schwierigen" Patient*innen und Angehörigen	3

ORTHOPÄDIE UND TRAUMATOLOGIE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-OT-01	Manualtherapie – Basisgriffe	2
Z-F-OT-02	Orthopädisch-traumatologischer Status	2
Z-F-OT-03	Ruhigstellungsmaßnahmen (Schienen, Gips, etc.)	2

RADIOLOGIE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-RA-01	Personen- und Ortsdosisermittlung	2
Z-F-RA-02	Radiologische Diagnostik, Nosologie und Artefakte	1
Z-F-RA-03	Schutzmaßnahmen beim Betrieb von Röntgeneinrichtungen für Diagnostik und Qualitätsprüfungen	3
Z-F-RA-04	Strahlenschutz – Erlangen der Befugnis zum Strahlenschutzbeauftragten	3

SOZIALMEDIZIN / DENTAL PUBLIC HEALTH

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-SM-01	Monitoring und Screeningverfahren – Umsetzung in der Zahnmedizin	3

Zahnmedizinische Fachbereiche

KIEFERORTHOPÄDIE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-KFO-01	Bestimmung von Okklusionstypen inkl. Anglezuordnung (Diagnose)	3
Z-F-KFO-02	Chair-side Assistenz	2
Z-F-KFO-03	Fernröntgenanalyse (Diagnose und Durchzeichnung)	3
Z-F-KFO-04	IOTN Bestimmung	2
Z-F-KFO-05	KFO spezifische Fotoserie	2
Z-F-KFO-06	Kieferorthopädische Befunderhebung und Diagnose	3
Z-F-KFO-07	Kieferorthopädische Therapieplanung	2
Z-F-KFO-08	Modellvermessung zur Platzbedarfsbestimmung	3
Z-F-KFO-09	Platzhaltertherapie	3

MUND-, KIEFER- UND GESICHTSCHIRURGIE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-MKG-01	Befundbesprechung und Aufklärungsgespräch	1
Z-F-MKG-02	Klinische und radiologische Diagnostik	1
Z-F-MKG-03	Betreuung stationärer MKG [Mund-Kiefer-Gesichts-Chirurgie] Patient*innen	1
Z-F-MKG-04	Intermaxilläre Fixation	1
Z-F-MKG-05	Komplikationsmanagement	1
Z-F-MKG-06	Konservative und invasive MKG [Mund-Kiefer-Gesichts-Chirurgie] Therapie	1
Z-F-MKG-07	Notfallbehandlung	1
Z-F-MKG-08	Operationsassistenz	2
Z-F-MKG-09	Präoperative Fallplanung	1
Z-F-MKG-10	Probeexzision	1
Z-F-MKG-11	Verbandswechsel	1
Z-F-MKG-12	Wundmanagement	1

ORALE CHIRURGIE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-OCH-01	Anamneseerhebung	3
Z-F-OCH-02	Dolor post Behandlung	3
Z-F-OCH-03	Einsatz von Hard-Lasern (CO2, ErbYag) in der Oralchirurgie	1
Z-F-OCH-04	Einsatz von Soft-Lasern in der Oralchirurgie	3
Z-F-OCH-05	Entfernung von intraoralen Weichgewebsveränderungen / Tumore (Incisions- / Excisionsbiopsie)	1
Z-F-OCH-06	Entfernung von retinierten / teilretinierten Weisheitszähnen	3

ORALE CHIRURGIE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenz- stufe
Z-F-OCH-07	Extraktion von Zähnen / Zahnwurzeln	3
Z-F-OCH-08	Freilegung und Transplantation von retinierten Zähnen	1
Z-F-OCH-09	Fremdkörperentfernung aus den Hart- oder Weichgeweben	1
Z-F-OCH-10	Herdbefund	3
Z-F-OCH-11	Implantatchirurgie (inkl. augmentative Verfahren)	1
Z-F-OCH-12	Inneninzision und Drainage	3
Z-F-OCH-13	Kieferhöhlenrevision	1
Z-F-OCH-14	Kieferhöhlenspülung	3
Z-F-OCH-15	Kieferhöhlenverschluss	3
Z-F-OCH-16	Kieferkammkorrektur	3
Z-F-OCH-17	Klinische Untersuchung und Befunderhebung enoral und extraoral	3
Z-F-OCH-18	Komplikationsmanagement im Rahmen der oralchirurgischen Therapie (intra- und postoperativ) – z.B. Blutung, Fraktur, Nervverletzungen, Weichgewebsverletzungen, Verletzung der Nachbarzähne	3
Z-F-OCH-19	Operative Entfernung von Zähnen / Zahnwurzeln	3
Z-F-OCH-20	Oralchirurgische Patient*innenenaufklärung (prä- und postoperativ)	3
Z-F-OCH-21	Oralchirurgische Therapieplanung	3
Z-F-OCH-22	Oralradiologische Untersuchung – Anwendung 2dimensionaler Techniken, Befundung, Bildinterpretation, Diagnosestellung und Dokumentation (Kleinbild, Bissflügel, Orthopantomogramm)	3
Z-F-OCH-23	Oralradiologische Untersuchung – Befundung und Interpretation 3dimensionaler Datensätze (DVT [Digitale Volumentomographie], CT [Computertomographie])	2
Z-F-OCH-24	Perioperative Medikation – Rezeptieren	3
Z-F-OCH-25	Risikoeinschätzung unter Berücksichtigung der Patient*innenanamnese	3
Z-F-OCH-26	Steriles Arbeiten, chirurgische Händedesinfektion	3
Z-F-OCH-27	Strahlenschutz in der oralen Radiologie – Patient*innen- und Mitarbeiter*innenschutz	3
Z-F-OCH-28	Systemische Notfälle in der zahnärztlichen Praxis	3
Z-F-OCH-29	Verwendung oralchirurgischer Instrumentarien und Geräte	3
Z-F-OCH-30	Wurzelspitzenresektion mikrochirurgisch	2
Z-F-OCH-31	Zahnärztliche Eingriffe in Analgosedierung und Intubationsnarkose	2
Z-F-OCH-32	Zahnärztliche Lokalanästhesie	3
Z-F-OCH-33	Zahntraumaversorgung	3
Z-F-OCH-34	Zystektomie	2
Z-F-OCH-35	Zystostomie – inkl. Nachsorge	1

PARODONTOLOGIE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-PARO-01	Aufklärung von Patient*innen hinsichtlich der Ätiologie parodontaler Erkrankungen und Motivation dieser zur Eigenverantwortung für ihre eigene orale Gesundheit	3
Z-F-PARO-02	Beurteilung des Parodontiums, Erstellen einer parodontalen Diagnose und Prognose einschließlich Erstellen eines Behandlungsplanes	3
Z-F-PARO-03	Etablierung und Kontrolle parodontaler Erhaltungsprogramme einschließlich Beurteilung von Risikoprofilen	3
Z-F-PARO-04	Evaluierung der parodontalen Behandlung	3
Z-F-PARO-05	Instruktion von Patient*innen zur adäquaten häuslichen Eigenhygiene kompatibel mit parodontaler Gesundheit	3
Z-F-PARO-06	Patient*innenaufklärung über respektive Indikation für erweiterte parodontal-chirurgische Eingriffe einschließlich der Kenntnisse der Praxis geeigneter Zuweisungsmodalitäten für spezielle Behandlungen	1
Z-F-PARO-07	Patient*innenaufklärung über Zusammenhänge parodontaler Erkrankungen mit allgemeinen Erkrankungen und Kenntnisse der Praxis geeigneter Zuweisungsmodalitäten für interdisziplinäre Behandlungen	3
Z-F-PARO-08	Professionelle Zahnreinigung im Sinne Entfernung von Zahnstein respektive dentalem Biofilmmangement, supragingivales und subgingivales Zahn,- und Wurzeldebridement mittels Handinstrumenten oder mit Hilfe von maschinenbetriebenen Geräten	3

ZAHNERHALTUNG

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-ZEH-01	Anamneseerhebung	3
Z-F-ZEH-02	Anwendung von Matrizensystemen	3
Z-F-ZEH-03	Apexifikation von wurzelunreifen Zähnen	3
Z-F-ZEH-04	Arbeiten mit optischen Vergrößerungshilfen	3
Z-F-ZEH-05	Aufklärung von Patient*innen hinsichtlich der Ätiologie von Karies und endodontischen Erkrankungen	3
Z-F-ZEH-06	Bleichen von Zähnen (extern)	2
Z-F-ZEH-07	Bleichen von Zähnen (intern)	3
Z-F-ZEH-08	Desinfektion des Wurzelkanalsystems	3
Z-F-ZEH-09	Durchführen von lokalen Fluoridierungsmaßnahmen	3
Z-F-ZEH-10	Durchführung adhäsiver Restaurationen (Front und Seitenzahnbereich)	3
Z-F-ZEH-11	Durchführung direkter, nicht adhäsiver Restaurationen	3
Z-F-ZEH-12	Endodontische Instrumentenwahl	3
Z-F-ZEH-13	Endodontische Komplikationen managen	3
Z-F-ZEH-14	Endodontische Therapie bei Pulpits, Pulpanekrose, Apikaler Parodontitis	3
Z-F-ZEH-15	Endodontische Versorgung von Milchzähnen	3

ZAHNERHALTUNG

Nummer	Fertigkeit	Kompetenz- stufe
Z-F-ZEH-16	Erstellen eines Therapieplans in der Zahnerhaltung	3
Z-F-ZEH-17	Fissurenversiegelung	3
Z-F-ZEH-18	Kariesdiagnostik, erweitert (z.B. Laser, Speicheltests)	2
Z-F-ZEH-19	Kariesdiagnostik, klinisch und radiologisch	3
Z-F-ZEH-20	Kavitätenpräparation	3
Z-F-ZEH-21	Kinderzahnbehandlung bei vorhandener Compliance	3
Z-F-ZEH-22	Laseranwendung in der Zahnerhaltung	1
Z-F-ZEH-23	Legen eines Kofferdams	3
Z-F-ZEH-24	Medikamentöse Wurzelkanaleinlage	3
Z-F-ZEH-25	Messung der Zahnbeweglichkeit	3
Z-F-ZEH-26	Mikroamputation nach Cvek	3
Z-F-ZEH-27	Minimalinvasive Kariestherapie	3
Z-F-ZEH-28	Motivation und Instruktion zur suffizienten, eigenverantwortlichen Mundhygiene	3
Z-F-ZEH-29	Patient*innenaufklärung bei endodontischen Misserfolgen	3
Z-F-ZEH-30	Postendodontische Zahnversorgung	3
Z-F-ZEH-31	Präparation einer Zugangskavität und Trepanation	3
Z-F-ZEH-32	Provisorische Versorgung von Zähnen	3
Z-F-ZEH-33	Pulpaüberkappung direkt, indirekt	3
Z-F-ZEH-34	Radiologische und endometrische Arbeitslängenbestimmung in der Endodontie	3
Z-F-ZEH-35	Recall bei erhöhtem Kariesrisiko	3
Z-F-ZEH-36	Revision von Wurzelkanalbehandlungen	3
Z-F-ZEH-37	Therapie entwicklungsbedingter Zahnhartsubstanzdefekte (z.B. Fluorose, MIH [Molare-Inzitive-Hypomineralisation], Amelogenesis imperfecta, Dentinogenesis imperfecta)	3
Z-F-ZEH-38	Therapie von Wurzelresorptionen	2
Z-F-ZEH-39	Therapie von Zahnhypersensibilitäten	3
Z-F-ZEH-40	Therapie von zervikalen Resorptionen	2
Z-F-ZEH-41	Vitalitätsbestimmung	3
Z-F-ZEH-42	Wurzelkanalaufbereitung manuell	3
Z-F-ZEH-43	Wurzelkanalaufbereitung maschinell	2
Z-F-ZEH-44	Wurzelkanalfüllung mit lateraler Kondensationstechnik	3
Z-F-ZEH-45	Wurzelkanalfüllung mit thermoplastischen Materialien	2
Z-F-ZEH-46	Zahntraumaversorgung – Hauptaspekte der Erstversorgung und Dokumentation	3

ZAHNERSATZKUNDE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenz- stufe
Z-F-ZEK-01	Abformmaterialien	3
Z-F-ZEK-02	Abnehmbarer Zahnersatz – Immediatprothetischer Zahnersatz	3
Z-F-ZEK-03	Altersmedizinische Versorgungskonzepte in der Zahnersatzkunde	3
Z-F-ZEK-04	Anforderungen an einen Zahnersatz	3
Z-F-ZEK-05	Arbeitsmodelle, Pinmodelle, Studienmodelle	3
Z-F-ZEK-06	Behandlungsplanung, Behandlungsphasen und Therapiekonzepte	3
Z-F-ZEK-07	Defektprothetik	3
Z-F-ZEK-08	Diagnose und Umgang mit Misserfolgen	3
Z-F-ZEK-09	Festsitzender Zahnersatz – Abformung analog, digital	3
Z-F-ZEK-10	Festsitzender Zahnersatz – Abformung bei ungünstigen anatomischen Voraussetzungen	3
Z-F-ZEK-11	Festsitzender Zahnersatz – Digitale Präparationskontrolle	3
Z-F-ZEK-12	Festsitzender Zahnersatz – Direkt, indirekt, digital hergestellt	3
Z-F-ZEK-13	Festsitzender Zahnersatz – Einsetzen der Restauration, provisorisch, konventionell und adhäsiv	3
Z-F-ZEK-14	Festsitzender Zahnersatz – Farbbestimmung mit verschiedenen Systemen (analog, digital)	3
Z-F-ZEK-15	Festsitzender Zahnersatz – Gestaltungs- und Ausführungsformen, Individualisierung von Restaurationen	3
Z-F-ZEK-16	Festsitzender Zahnersatz – Indikationen für die chirurgische Kronenverlängerung	3
Z-F-ZEK-17	Festsitzender Zahnersatz – Postendodontische Versorgung (analog, digital) und Befestigung	3
Z-F-ZEK-18	Festsitzender Zahnersatz – Präparationstechniken adhäsiver und retentiver Restaurationen	3
Z-F-ZEK-19	Festsitzender Zahnersatz – Provisorien – Chairside, Labside, digital	3
Z-F-ZEK-20	Festsitzender Zahnersatz – Veneers	1
Z-F-ZEK-21	Fotostatus und Modellfotographie	3
Z-F-ZEK-22	Funktion – Achiographie theoretische Grundlagen, Indikationen und Durchführung	1
Z-F-ZEK-23	Funktion – Artikulator Aufbau, Funktion, Artikulator-montage, -justierung, Außenbogen	3
Z-F-ZEK-24	Funktion – Begleitende Physiotherapie und Psychologie	1
Z-F-ZEK-25	Funktion – Bissregistrat: zentrisches, neurozentrisches, protrusives Registrat	3
Z-F-ZEK-26	Funktion – Bruxismus (Diagnose und Therapie)	3
Z-F-ZEK-27	Funktion – Einschleiftherapie am Modell und im natürlichen Gebiss	3
Z-F-ZEK-28	Funktion – Funktionelle Myodiagnostik (FMD), Diagnostik und Therapie	1
Z-F-ZEK-29	Funktion – Funktionsdiagnostik, klinische, instrumentelle Funktionsanalyse, Diagnose und Therapieerstellung	3

ZAHNERSATZKUNDE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenz- stufe
Z-F-ZEK-30	Funktion – Ganzheitliche Zahnmedizin, Mundakupunktur und Ohrakupunktur	1
Z-F-ZEK-31	Funktion – Okklusion und Okklusionskonzepte	3
Z-F-ZEK-32	Funktion – Schnarcherschiene, Schlafapnoe, Diagnostik und Therapie	1
Z-F-ZEK-33	Funktion – Stressverarbeitung als Funktions des stomatognathen Systems	1
Z-F-ZEK-34	Funktion – Therapie: Stabilisierungsschiene, Protrusionsschiene	3
Z-F-ZEK-35	Herstellung individueller Löffel und Bißschablonen	3
Z-F-ZEK-36	Implantatprothetik – Abformung (analog, digital)	2
Z-F-ZEK-37	Implantatprothetik – Belastungsprotokolle	1
Z-F-ZEK-38	Implantatprothetik – Implantatbestandteile	2
Z-F-ZEK-39	Implantatprothetik – Implantatnachsorge / Recall	2
Z-F-ZEK-40	Implantatprothetik – Implantatsuprastrukturen (festsitzend / abnehmbar)	2
Z-F-ZEK-41	Implantatprothetik – Präimplantäre Diagnostik und Planung (digital / konventionell)	1
Z-F-ZEK-42	Implantatprothetik – Provisorische Implantversorgungen	1
Z-F-ZEK-43	Lücken- und zahnloses Gebiss (Klassifizierung und Diagnostik)	3
Z-F-ZEK-44	Materialkunde – Materialkonzepte von festsitzendem und abnehmbarem Zahnersatz	3
Z-F-ZEK-45	Partialprothetik – Abformtechniken	3
Z-F-ZEK-46	Partialprothetik – Ästhetische, phonetische und funktionelle Zahnaufstellung	3
Z-F-ZEK-47	Partialprothetik – Behandlungskonzepte und Indikationen	3
Z-F-ZEK-48	Partialprothetik – Doppelkronensystem (Teleskope, Konuskronen)	3
Z-F-ZEK-49	Partialprothetik – Geschiebeprothetik	3
Z-F-ZEK-50	Partialprothetik – Metallgussprothese, Bestandteile und Indikationen	3
Z-F-ZEK-51	Partialprothetik – Modellanalyse, Gerüstplanung, Gerüstzeichnung	3
Z-F-ZEK-52	Partialprothetik – Modellgussprothese mit verdeckten Retentionselementen	3
Z-F-ZEK-53	Partialprothetik – Nachsorge (Unterfütterung, Remontage)	3
Z-F-ZEK-54	Partialprothetik – Parallelometervermessung	2
Z-F-ZEK-55	Partialprothetik – Pfeilervermehrung, Unterstützungsimplantat	1
Z-F-ZEK-56	Partialprothetik – Präparationen	3
Z-F-ZEK-57	Partialprothetik – Statische, biomechanische Konzepte	3
Z-F-ZEK-58	Partialprothetik – Wurzelstiftkappen	3
Z-F-ZEK-59	Pfeilerzahnprognose, Pfeilerwertigkeit	3
Z-F-ZEK-60	Synoptische Präsentation von Patient*innenfällen	3
Z-F-ZEK-61	Totalprothetik – Abformungen (Erstabformung, funktionelle Abformung)	3

ZAHNERSATZKUNDE

Nummer	Fertigkeit	Kompetenzstufe
Z-F-ZEK-62	Totalprothetik – Ästhetische, phonetische und funktionelle Zahnaufstellung	3
Z-F-ZEK-63	Totalprothetik – Fertigstellung, Eingliederung und Nachsorge	3
Z-F-ZEK-64	Totalprothetik – Kieferrelationsbestimmung	3
Z-F-ZEK-65	Vertikale Dimension – Bestimmung, provisorische und definitive Erhöhung	3

Symptomzentrierte Lernziele

Die Lernziele in diesem Abschnitt des Lernzielkatalogs ermöglichen durch die Zentrierung auf ein Symptom das Erlernen eines interdisziplinären Managements im klinischen Alltag.

Die vorliegenden Symptome sind alphabetisch gelistet und dienen, wie auch die fächerzentrierten Lernziele, als Grundlage für Lehr- und Prüfungsformate im Sinne des Constructive Alignments. Sie bilden die Ausgangsbasis für curriculare Weiterentwicklungen.

Nummer	Symptom
--------	---------

Legende 3: Einteilung der Symptomzentrierten Lernziele

Nummer	Symptom
Z-S01	Bewegungsstörung des Kiefergelenkes
Z-S02	Bissverletzung
Z-S03	Bluterguss in der Mundhöhle, im Gesicht
Z-S04	Blutung enoral
Z-S05	Brennen an den Lippen und an der Mundschleimhaut
Z-S06	Druckschmerz – enoral, extraoral
Z-S07	Eitriges Sekret – enoral, extraoral
Z-S08	Fehlender Lippenschluss
Z-S09	Fieber
Z-S10	Füllungsverlust
Z-S11	Gaumenschwellung
Z-S12	Gefühlsstörungen
Z-S13	Gelockerter Zahnersatz
Z-S14	Geschmacksstörungen
Z-S15	Geschwür
Z-S16	Gesichtsasymetrien
Z-S17	Gesichtsschmerz
Z-S18	Gesichtsschwellung
Z-S19	Globusgefühl
Z-S20	Halsschmerzen
Z-S21	Halsschwellung
Z-S22	Hörverlust
Z-S23	Kiefergelenksknacken
Z-S24	Kiefergelenksschmerz
Z-S25	Kloßige Sprache
Z-S26	Kopfschmerz
Z-S27	Lippenschwellung

Nummer	Symptom
Z-S28	Lispeln
Z-S29	Metallischer Geschmack
Z-S30	Mundbodenschwellung
Z-S31	Mundgeruch
Z-S32	Mundöffnungseinschränkung
Z-S33	Mundschleimhautverfärbung
Z-S34	Mundtrockenheit
Z-S35	Muskelverspannung (Gesicht, Nacken, Hals)
Z-S36	Offene Mundwinkel
Z-S37	Offener Biss
Z-S38	Ohrensausen
Z-S39	Ohrenschmerzen
Z-S40	Rissige Lippen
Z-S41	Schlafstörungen
Z-S42	Schlechter Geschmack
Z-S43	Schlechter Prothesenhalt
Z-S44	Schluckbeschwerden
Z-S45	Schmerzen beim Kauen oder Beißen
Z-S46	Schnarchen
Z-S47	Sprechstörung
Z-S48	Taubheitsgefühl
Z-S49	Würgereiz
Z-S50	Zahnaufbisssschmerz
Z-S51	Zähneknirschen
Z-S52	Zahnfehlstellung
Z-S53	Zahnfleischbluten
Z-S54	Zahnfleischrückgang
Z-S55	Zahnfleischtasche
Z-S56	Zahnfleischtasche
Z-S57	Zahnfleischverfärbung
Z-S58	Zahnfleischverletzung
Z-S59	Zahnfleischwucherung
Z-S60	Zahnfraktur
Z-S61	Zahnlockerung
Z-S62	Zahnlosigkeit
Z-S63	Zahnlücke
Z-S64	Zahnschmerzen
Z-S65	Zahnsubstanzdefekt
Z-S66	Zahnüberempfindlichkeit
Z-S67	Zahnverfärbung
Z-S68	Zahnverlust
Z-S69	Zungenbelag, -verfärbung

Nummer	Symptom
Z-S70	Zungenbrennen
Z-S71	Zungenschwellung

