

<b>Modul</b>	<b>akad. Periode</b>	<b>Woche</b>	<b>Veranstaltung: Titel</b>	<b>LZ-Dimension</b>	<b>LZ-Kognitionsdimension</b>	<b>Lernziel</b>
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 01: Einführung, Allgemeine Osteologie, Allgemeine Arthrologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Zusammensetzung und Entwicklung (desmale/chondrale Ossifikation) von Knochengewebe erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 01: Einführung, Allgemeine Osteologie, Allgemeine Arthrologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die unterschiedlichen Knochenformen, Funktionen und Aufbau des Knochens erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 01: Einführung, Allgemeine Osteologie, Allgemeine Arthrologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Arten der Synarthrosen incl. Sonderformen und Beispielen benennen und erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 01: Einführung, Allgemeine Osteologie, Allgemeine Arthrologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die allgemeinen Charakteristika, Hilfseinrichtungen und Bewegungsmöglichkeiten von Diarthrosen erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 01: Einführung, Allgemeine Osteologie, Allgemeine Arthrologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Einfluss der Knochen-, Bänder- und Muskelführung auf die Beweglichkeit der Diarthrosen erklären können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Allgemeine Myologie, Herz, Blutgefäße	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Aufbau und Arten der Muskulatur erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Allgemeine Myologie, Herz, Blutgefäße	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	die verschiedenen Muskeltypen mit Beispielen benennen können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Allgemeine Myologie, Herz, Blutgefäße	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Einfluss des Muskeltyps auf die Biomechanik des Muskels erklären können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Allgemeine Myologie, Herz, Blutgefäße	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Hilfseinrichtungen von Muskeln erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Allgemeine Myologie, Herz, Blutgefäße	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den grundlegenden Aufbau und die Arbeitsweise des Herzens erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Allgemeine Myologie, Herz, Blutgefäße	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Definition, Funktion und Wandaufbau von Blut- und Lymphgefäßen erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 03: Blutkreislauf, Lymphsystem	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Funktion und Verlauf des Lungen- und Körperkreislaufs beschreiben können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 03: Blutkreislauf, Lymphsystem	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	das Prinzip eines Pfortaderkreislaufs erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 03: Blutkreislauf, Lymphsystem	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Einteilung des Kreislaufs in Hoch- und Niederdrucksystem erläutern können.

Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 04: Allgemeine Neuroanatomie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Aufbau und die Funktion des Neurons, der Nervenfasers, der Nerven und des Ganglions erklären können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 04: Allgemeine Neuroanatomie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	die Gliederung des Rückenmarks, Anteile der grauen/weißen Substanz benennen können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 04: Allgemeine Neuroanatomie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Spinalnerv (Radices, Rami, Qualitäten der enthaltenen Nervenfasern, Spinalganglion) erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 04: Allgemeine Neuroanatomie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Gliederung und Funktion des Nervensystems erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 04: Allgemeine Neuroanatomie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	die Hirnnerven inklusive Faserqualitäten und Versorgungsgebiete zuordnen können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 05: Allgemeine Embryologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Grundbegriffe der Allgemeinen Embryologie (Zygote, Blastozyste, Implantation, Keimblätter und deren Derivate) erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 05: Allgemeine Embryologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Bildung und Aufbau der Somiten, Schlundbögen und Schlundbögenderivate erklären können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 06: Zytologie, Zellorganellen, Zytoskelett, Zytochemie, Teil 1	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Aufbau, Eigenschaften und wichtige Funktionen von Biomembranen (Plasmamembran, Endomembranen) erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 06: Zytologie, Zellorganellen, Zytoskelett, Zytochemie, Teil 1	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Aufbau, Funktion und Eigenschaften des Cytoplasmas und wichtiger Organellen (Zellkern, glattes und raues ER, Golgi-Apparat, Mitochondrien, Lysosome, Endosome, Peroxisome) erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 06: Zytologie, Zellorganellen, Zytoskelett, Zytochemie, Teil 1	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	Orte der Transkription und Translation benennen können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 06: Zytologie, Zellorganellen, Zytoskelett, Zytochemie, Teil 1	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	die Begriffe Endo-, Exo- und Transzytose unterscheiden können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 06: Zytologie, Zellorganellen, Zytoskelett, Zytochemie, Teil 1	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die an der Exozytose beteiligten Organellen benennen und den Vesikelfluss skizzieren können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 06: Zytologie, Zellorganellen, Zytoskelett, Zytochemie, Teil 1	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die an der Clathrinvermittelten rezeptorgekoppelten Endozytose beteiligten Organellen benennen und den Vesikelfluss skizzieren können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 06: Zytologie, Zellorganellen, Zytoskelett, Zytochemie, Teil 1	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Funktionsweise der Licht- und Elektronenmikroskopie erläutern und relevante Größenmaßstäbe zuordnen können.

Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 09: Einführung in die Histologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Aufbau und die Funktionen des Zellskeletts (Mikrotubuli-, Mikrofilament- und Intermediärfilamentsystems) erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 09: Einführung in die Histologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Aufbau und die Funktionen der verschiedenen Zell-Zellkontakte, Zell-Matrixkontakte und einer Basalmembran erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 09: Einführung in die Histologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Begriff der Zellpolarität anhand des Aufbaus einer Epithelzelle erklären können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 09: Einführung in die Histologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Grundprinzipien der Herstellung und Färbung von histologischen Präparaten erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 10: Oberflächenepithel, Drüsenepithel, Speicheldrüsen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	wichtige allgemeine histologische Eigenschaften von Epithelgewebe beschreiben können und die Begriffe einschichtig - einreihig; einschichtig – mehrreihig und mehrschichtig erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 10: Oberflächenepithel, Drüsenepithel, Speicheldrüsen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	wichtige Kategorien für Oberflächenepithelien (Transportepithel, Flimmerepithel, Plattenepithel) und spezifische Merkmale ihres Aufbaus benennen können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 10: Oberflächenepithel, Drüsenepithel, Speicheldrüsen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den prinzipiellen Aufbau einer exokrinen und endokrinen Drüse beschreiben können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 10: Oberflächenepithel, Drüsenepithel, Speicheldrüsen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	Exokrine Drüsen anhand ihrer Endstückformen (tubulär, alveolär, azinär) und unterschiedlichen Sekretionsformen (ekkrine, merokrine, apokrine) unterscheiden können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Faserarme Bindegewebe, Faserreiche Bindegewebe, Knorpel und Knochen, Teil 1	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	die wichtigsten Zellen und extrazellulären Komponenten des Binde- und Stützgewebes und ihre Bedeutung für die Eigenschaften des jeweiligen Gewebes benennen können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Faserarme Bindegewebe, Faserreiche Bindegewebe, Knorpel und Knochen, Teil 1	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Aufbau verschiedener Bindegewebstypen beschreiben können: lockeres und straffes (geflechtartig, parallelfaserig) kollagenes Bindegewebe, retikuläres Bindegewebe, spinozelluläres Bindegewebe, mesenchymales Bindegewebe.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Faserarme Bindegewebe, Faserreiche Bindegewebe, Knorpel und Knochen, Teil 1	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	den prinzipiellen Aufbau von Knorpelgewebe erläutern und die charakteristischen physikochemischen Eigenschaften den drei Typen des Knorpels zuordnen können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Faserarme Bindegewebe, Faserreiche Bindegewebe, Knorpel und Knochen, Teil 1	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Prinzipien der Osteogenese kennen und das Wachstum eines Röhrenknochens erläutern können.

Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Faserarme Bindegewebe, Faserreiche Bindegewebe, Knorpel und Knochen, Teil 1	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die wichtigsten Zellen und extrazellulären Komponenten des Lamellenknochens benennen und ihre Lokalisationen und Funktionen beschreiben können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 13: Muskelgewebe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den zellulären und feingeweblichen Aufbau der drei Muskelarten beschreiben können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 13: Muskelgewebe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den inneren Aufbau einer quergestreiften Muskelzelle beschreiben und den Aufbau des kontraktiles Apparates anhand eines EM-Bildes erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 13: Muskelgewebe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Zell-Zellkontakte zwischen Herzmuskelzellen aufzählen und ihre Lokalisation im sogenannten Glanzstreifen erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 13: Muskelgewebe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die fehlende Querstreifung der glatten Muskulatur erklären können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 14: Nervengewebe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	den besonderen zellulären und ultrastrukturellen Aufbau eines Neurons erläutern und die Bedeutung dieser Strukturen für die Verarbeitung und Weiterleitung elektrischer Erregungen herleiten können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 14: Nervengewebe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den prinzipiellen Aufbau einer marklosen und einer markhaltigen Nervenfasers beschreiben können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 14: Nervengewebe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den histologischen Aufbau eines Spinalganglions, eines vegetativen Ganglions und eines peripheren Nervs erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 15: Blut, Blutbildung, Blutgefäße	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Bestandteile des Blutes (Plasma, Zellen (Erythrozyten, Thrombozyten und Leukozyten (neutrophile, basophile, eosinophile Granulozyten, Monozyten und Lymphozyten)) erklären und beschreiben können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 15: Blut, Blutbildung, Blutgefäße	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Gewebeschichten, die am Wandaufbau der Blutgefäße beteiligt sind, beschreiben können. Die Unterschiede im Wandaufbau einer Arterie vom muskulären Typ, elastischen Typ und einer Vene erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 15: Blut, Blutbildung, Blutgefäße	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Gefäße der Mikrozirkulation (Arteriolen, Kapillaren, Venolen) beschreiben und deren Aufbau erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 01: Zelle, Zellorganellen, Zell-Zell-Kontakte	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	in einem lichtmikroskopischen oder elektronenmikroskopischen Bild (sub-)zelluläre Strukturen (Zellmembranen, Paraplasma, Zellkern, Organelle, Basalmembran, Kinozilien, Mikrovilli, Zell-Zell- und Zell-Matrixkontakte) erkennen, zeichnerisch dokumentieren und deren grundsätzlichen Aufbau anhand eines geeigneten Bildes und/oder Zeichnung erläutern können.

Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 01: Zelle, Zellorganellen, Zell-Zell-Kontakte	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	anhand geeigneter histologischer Präparate und geeigneter EM-Bilder, den polaren Aufbau von Epithelzellen (apikaler Pol, basolateraler Pol) erkennen und zeichnerisch dokumentieren Wichtige polspezifische Strukturen (Mikrovilli, Kinozilien, basales Labyrinth, Basalmembran) zuordnen können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 02: Oberflächenepithelien, Drüsenepithelien	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	die drei großen Speicheldrüsen anhand ihres histologischen Aufbaues unterscheiden können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 02: Oberflächenepithelien, Drüsenepithelien	Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO)	anwenden	Oberflächenepithelien in geeigneten Präparaten oder Abbildungen aufsuchen, zeichnen und deren Aufbau (einschichtig - einreihig, einschichtig – mehrreihig, mehrschichtig) typisieren können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 02: Oberflächenepithelien, Drüsenepithelien	Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO)	anwenden	Drüsenepithelien (Endstücke, Ausführungsgänge) in geeigneten Präparaten oder Abbildungen aufsuchen, zeichnen und deren Endstückform (alveolär, azinär oder tubulär) typisieren können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 03: Bindegewebe, Knorpel, Knochen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	anhand eines Bildes oder in einem geeigneten histologischen Präparat unterschiedliche kollagene Bindegewebe auffinden, zeichnen und den prinzipiellen Aufbau erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 03: Bindegewebe, Knorpel, Knochen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	in einem Bild oder in einem geeigneten Präparat hyalinen, elastischen und faserigen Knorpel aufsuchen, zeichnen und den prinzipiellen Aufbau des Knorpels erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 03: Bindegewebe, Knorpel, Knochen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	anhand eines Bildes oder in einem geeigneten histologischen Präparat den Bereich einer Wachstumsfuge, Endost und Periost in einem Röhrenknochen identifizieren können und ihre Bedeutung in der Knochenentwicklung erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 03: Bindegewebe, Knorpel, Knochen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	anhand eines Bildes oder in einem geeigneten histologischen Präparat spezifische Knochenzellen, Speziallamellen, Schaltlamellen, Osteone, Haver´sche und Volkmann-Kanäle in der Kompakta eines Röhrenknochens identifizieren und zeichnen können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 04: Muskelgewebe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	in einem Bild oder in einem geeigneten Präparat: Skelettmuskelfasern, Herzmuskelzellen, glatte Muskelzellen im Quer- und Längsschnitt auffinden und wichtige strukturelle Eigenschaften der Zellen, nebst der bindegewebigen Gliederung des Muskelgewebes zeichnerisch dokumentieren und erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 04: Muskelgewebe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Aufbau des kontraktile Apparates quergestreifter Muskulatur anhand eines EM-Bildes erläutern können.

Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 05: Nervengewebe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	in einem geeigneten histologischen Präparat Anschnitte von Ganglien und von peripheren Nerven auffinden können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 05: Nervengewebe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	anhand eines Bildes oder eines geeigneten Präparates den histologischen Aufbau eines Spinalganglions, eines vegetativen Ganglions und eines peripheren Nervens zeichnerisch dokumentieren und erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 05: Nervengewebe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	in einem geeigneten EM-Bild Somata, Neuropil, Synapsen, sowie die Ultrastrukturen einer markhaltigen Faser identifizieren und deren Aufbau erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 06: Blutgefäße und Lymphgefäße	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	in einem Bild oder in einem geeigneten histologischen Präparat (Blutausstrich) Erythrozyten, Thrombozyten und Leukozyten (neutrophile, basophile, eosinophile Granulozyten; Monozyten, Lymphozyten) auffinden und zeichnerisch dokumentieren können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 06: Blutgefäße und Lymphgefäße	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	anhand eines Bildes oder eines geeigneten Präparates die Gewebeschichten, die am Wandaufbau der Blutgefäße beteiligt sind, erkennen, zeichnen und beschreiben können. Die Unterschiede im Wandaufbau einer Arterie vom muskulären Typ, elastischen Typ und einer Vene erläutern können.
Anatomie I	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Histologie 06: Blutgefäße und Lymphgefäße	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	in EM-Bildern und/oder geeigneten histologischen Präparaten Gefäße der Mikrozirkulation (Arteriolen, Kapillaren, Venolen) auffinden, zeichnerisch dokumentieren und deren Aufbau am Bild erläutern können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Zelltheorie; Struktur pro- und eukaryotischer Zellen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Struktur der eukaryotischen Zelle erläutern können: dies umfasst Aufbau und Funktion der Organellen und Membranen.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Zelltheorie; Struktur pro- und eukaryotischer Zellen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Unterschiede der Struktur von eu- und prokaryotischen Zellen erläutern können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 03: Zellkommunikation, Signaltransduktion und ihre Defekte	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Beispiele für kontaktabhängige und kontaktunabhängige Zellkommunikation nennen und erläutern können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 04: Mitose und Zellzyklus, Zelltod	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Phasen der Mitose und des Zellzyklus benennen und erläutern können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 05: Meiose, Geschlechtsbestimmung und -differenzierung	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Phasen der Meiose erläutern können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 06: Chromosomen des Menschen und deren Aberrationen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Beispiele für Formen der Chromosomenaberrationen erläutern können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 06: Chromosomen des Menschen und deren Aberrationen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Bedeutung von Störungen der Meiose für das Entstehen von Chromosomenaberrationen erläutern können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 07: Organisation und Funktion eukaryotischer Gene	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Aufbau eines eukaryotischen Gens und die Funktion seiner Elemente erläutern können.

Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 08: Nachweis von Genen und Genmutationen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	verschiedene Methoden zum Nachweis von Genmutationen nennen können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 08: Nachweis von Genen und Genmutationen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	das Problem von Varianten unklarer Signifikanz beschreiben können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 09: Formale Genetik - Menschliche Erbgänge und Stammbaumanalyse	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	Stammbäume auf das Vorliegen von monogenen Erbgängen analysieren und Aussagen über Wiederholungswahrscheinlichkeiten machen können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 10: Entwicklungs-genetik: Vom Genotyp zum Phänotyp	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	erläutern können, wie molekulare Veränderungen der DNA zu klinisch relevanten Phänotypen führen.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Populationsgenetik und multifaktorielle Erkrankungen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Bedeutung des Hardy-Weinberg-Gleichgewichts erläutern können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Populationsgenetik und multifaktorielle Erkrankungen	Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO)	anwenden	das Hardy-Weinberg-Gesetz zur Berechnung von Wiederholungswahrscheinlichkeiten anwenden können.
Biologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 12: Erbliche Erkrankung der Zähne	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	Beispiele für erbliche Erkrankungen mit Beteiligung der Zähne benennen können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 1: Atomaufbau und Periodensystem	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Atombestandteile und das Bohrsche Atommodell beschreiben können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 1: Atomaufbau und Periodensystem	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Begriffe Ordnungszahl, Massezahl und Isotop erläutern können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 1: Atomaufbau und Periodensystem	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Elektronenkonfiguration (s, p, d-Elektronen) und Stellung der Elemente im Periodensystem beschreiben können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 1: Atomaufbau und Periodensystem	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	beschreiben können, wie die Eigenschaften der Elemente (Atomradius, Ionisierungsenergie, metallische Charakter) innerhalb des Periodensystems variieren.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 2: Grundlagen chemischer Bindungen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Atom-, Metall- und Ionenbindung in Grundzügen erläutern können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 2: Grundlagen chemischer Bindungen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Oktettregel (Hauptgruppenelemente) und Oktettüberschreitung (Hauptgruppenelemente der dritten Periode) erläutern können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 2: Grundlagen chemischer Bindungen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erzeugen	Valenzstrichformeln einfacher Moleküle zeichnen können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 2: Grundlagen chemischer Bindungen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Begriff Elektronegativität erläutern können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 3: Grundlagen chemischer Reaktionen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Bedeutung der Gibbs-Helmholtz-Gleichung und der darin vorkommenden thermodynamischen Größen erläutern können.

Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 3: Grundlagen chemischer Reaktionen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Einfluss von Gitterenergie und Hydratation auf den Lösungsvorgang von Salzen beschreiben können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 3: Grundlagen chemischer Reaktionen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Lage von homogenen Gleichgewichten (Massenwirkungsgesetz, Gleichgewichtskonstante und -konzentration) beschreiben können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 4: Wässrige Lösungen, Ionen und Komplexe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Eigenschaften von Wasserstoffbrücken an biologisch relevanten Beispielen beschreiben können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 4: Wässrige Lösungen, Ionen und Komplexe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	die typischen Elektrolytkonzentrationen der extra- und intrazellulären Flüssigkeiten benennen können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 4: Wässrige Lösungen, Ionen und Komplexe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	koordinative Bindungen (Zentralatom, Ligand, Koordinationszahl, Ligandenaustausch) erläutern können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 4: Wässrige Lösungen, Ionen und Komplexe	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Aufbau und die Eigenschaften von Chelatkomplexen an biologisch relevanten Beispielen beschreiben können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 5: Säuren und Basen I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	das Ionenprodukt des Wassers erläutern können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 5: Säuren und Basen I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erzeugen	aus Stoffkonzentrationen den pH-Wert (und umgekehrt) von wässrigen Lösungen berechnen können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 5: Säuren und Basen I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Begriffe „mehrprotonige Säure“ und „Ampholyt“ an biologisch relevanten Beispielen erläutern können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 6: Redoxreaktionen I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Begriffe „Oxidation/Reduktion“ und „Oxidations-/Reduktionsmittel“ erläutern können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 6: Redoxreaktionen I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die elektrochemische Spannungsreihe und elektromotorische Kraft erläutern können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 6: Redoxreaktionen I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Konzentrationsabhängigkeit des Redoxpotentials (Nernst Gleichung) beschreiben können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 6: Redoxreaktionen I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	die Oxidationszahlen einzelner Atome in einfachen Verbindungen bestimmen können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 7: Grundlagen der organischen Chemie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	evaluieren	Strukturformeln (Valenzstrich-, Konstitutions- und Skelettformeln) einfacher Biomoleküle interpretieren können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 7: Grundlagen der organischen Chemie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Begriff „homologe Reihe“ an Beispielen beschreiben können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 7: Grundlagen der organischen Chemie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Struktur und Eigenschaften von Alkoholen, Aminen und Carbonsäuren an biologisch relevanten Beispielen beschreiben können.
Chemie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 7: Grundlagen der organischen Chemie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Bildung und Hydrolyse von Carbonsäureestern und Amiden beschreiben können.



Dentale Technologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Einführung dentale Technologie, zahnärztliche Terminologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Namen und Funktionen der verschiedenen Zahntypen, grundlegende anatomische Strukturen eines Zahns und Grundlegende zahnmedizinische Terminologien darlegen können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 03: Grundlagen dentaler Abformtechniken	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Anatomie und Funktionen der Kiefergelenke und Bewegungen des Unterkiefers beschreiben können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 04: Grundlagen der Anatomie der Zähne, additive Zahnmodellation	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Funktionen von Artikulatoren, die Einrichtung eines Artikulators und die Bedeutung der Artikulatoren für die zahnmedizinische Behandlungsplanung erläutern können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 05: Grundlagen der oralen Strukturbiologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	verschiedenen Arten von zahnärztlichen Werkstoffen, einschließlich ihrer Eigenschaften und Anwendungen, sowie Vor- und Nachteile von verschiedenen Werkstoffen erklären können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 06: Artikulation	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	verschiedene Arten von Metallen und Legierungen, die in der Zahnmedizin verwendet werden, ihre physikalischen und mechanischen Eigenschaften und ihre Vor- und Nachteile in der Zahnmedizin erklären können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 07: Dentale Werkstoffe I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	verschiedene Arten von festsitzendem Zahnersatz (einschließlich Kronen, Brücken und Implantate) inklusiv der notwendigen Vorbereitung des Zahns beschreiben, ihre Fähigkeiten, Vor- und Nachteile erklären und die dafür nötigen Materialien benennen können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 08: Dentale Werkstoffe II	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	verschiedene Arten von Abformmaterialien, ihre Fähigkeiten, Vor- und Nachteile beschreiben und Auswahlkriterien für Abformmaterialien in verschiedenen klinischen Situationen zuordnen können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 09: Einführung digitaler Workflow	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	verschiedene digitale Technologien, die in der Zahnmedizin eingesetzt werden können, einschließlich CAD/CAM, 3D-Druck und Intraoralscanner beschreiben und ihre Vorteile und Herausforderungen erläutern können.

Dentale Technologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 10: Einführung in den festsitzenden Zahnersatz	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Grundlagen von Implantaten, einschließlich Materialien, Formen und Oberflächenstrukturen beschreiben, verschiedenen Arten von implantatgetragenen Zahnersatz, einschließlich Einzelzahnimplantaten, Brücken und herausnehmbaren Zahnersatz erläutern und Indikationen und Kontraindikationen für Implantate benennen können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Einführung in den partiellen herausnehmbaren Zahnersatz	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	verschiedenen Arten von herausnehmbarem Zahnersatz, einschließlich partiellen und Totalprothesen einführend beschreiben, die Schritte bei der Herstellung von partiellen und Totalprothesen, einschließlich Abformung, Modellherstellung und Prothesenherstellung erläutern und die Bedeutung von Passung und Ästhetik bei partiellen und Totalprothesen darlegen können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 13: Repetitorium I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Funktionsweise des stomatognathen Systems darlegen können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 01	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Artikulator und seine Anwendung einführend beschreiben können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 01	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den zahntechnischen Arbeitsplatz und die dentale Simulationseinheit beschreiben können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 01	Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO)	anwenden	die dentale Simulationseinheit für Präparationsübungen bedienen können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 02	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	die Anatomie der Zähne und des kranio-mandibulären Systems in der zahnmedizinischen Terminologie beschreiben können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 02	Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO)	anwenden	dentale Werkstoffe, insbes. Gipse, Wachse und Drähte anwenden können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 02	Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO)	anwenden	Kronenpräparationen an der dentalen Simulationseinheit basierend auf einführenden Präparationskriterien durchführen können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 03	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Prinzipien des festsitzenden Zahnersatzes einführend beschreiben können.

Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 03	Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO)	anwenden	Kronenpräparationen an der dentalen Simulationseinheit basierend auf einführenden Präparationskriterien durchführen können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 03	Einstellungen (emotional/reflektiv)		sich mit den praktisch-manuellen Inhalten des Praktikums auseinandersetzen
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 04	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	Grundlagen der oralen Strukturbioogie benennen können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 04	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	relevante Bezugsebenen des Schädels darlegen können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 04	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Prinzipien der Okklusion grundlegend beschreiben können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 04	Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO)	anwenden	Kronenpräparationen an der dentalen Simulationseinheit basierend auf einführenden Präparationskriterien durchführen können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 04	Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO)	anwenden	dentale Werkstoffe, insbes. Gipse, Wachse und Drähte anwenden können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 05	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	dentale Kunststoffe einführend beschreiben können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 05	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Prinzipien des digitalen Workflows einführend darlegen können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 05	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Prinzipien des Implantat-getragenen Zahnersatzes einführend darlegen können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 05	Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO)	anwenden	Kronenpräparationen an der dentalen Simulationseinheit basierend auf einführenden Präparationskriterien durchführen können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 05	Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO)	anwenden	dentale Werkstoffe anwenden können.

Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 05	Einstellungen (emotional/reflektiv)		die manuell-praktischen Übungen an der dentalen Simulationseinheit reflektieren können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 06	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Prinzipien des herausnehmbaren Zahnersatzes einführend darlegen können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 06	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	dentale Keramiken einführend beschreiben können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 06	Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO)	anwenden	Kronenpräparationen an der dentalen Simulationseinheit basierend auf einführenden Präparationskriterien durchführen können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 06	Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO)	anwenden	dentale Werkstoffe anwenden können.
Dentale Technologie	WiSe2024	Praktikum	Praktikum: PR Propädeutik Dentale Technologie 06	Einstellungen (emotional/reflektiv)		die manuell-praktischen Übungen an der dentalen Simulationseinheit reflektieren können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 01: Mechanik I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den physikalischen Kraftbegriff anhand des zweiten Newton'schen Axioms erläutern können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 01: Mechanik I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Formen mechanischer Energie (potentielle, kinetische) und ihre Umwandlung beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 01: Mechanik I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Begriff des Impulses anhand des Impulserhaltungssatzes beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Mechanik II	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	das Hebelgesetz anhand des Begriffs des Drehmoments beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Mechanik II	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Deformation von Festkörpern anhand des Hooke'schen Gesetzes beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Mechanik II	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die elementaren Deformationsarten von Festkörpern (Biegung, Scherung, Torsion, Zug, Schub) beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 03: Hydrodynamik I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Begriff des hydrostatischen Drucks und des hydrostatischen Paradoxons erläutern können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 03: Hydrodynamik I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Begriff der Auftriebskraft beschreiben können.

Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 03: Hydrodynamik I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Kapillareffekt (K.aszension und -depression) anhand des Begriffs der Oberflächenspannung beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 03: Hydrodynamik I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	das Strömungsverhalten idealer Flüssigkeiten anhand des Kontinuitätsgesetzes beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 03: Hydrodynamik I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Satz von Bernoulli und das hydrodynamische Paradoxon beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 07: Schwingungen & Wellen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Schwingung des harmonischen Oszillators beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 07: Schwingungen & Wellen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Begriffe der Resonanz und der gedämpften Schwingung beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 07: Schwingungen & Wellen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Ausbreitung einer Welle beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 08: Schall & Ultraschall	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Begriff der Schallwelle beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 08: Schall & Ultraschall	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Grundgrößen der Akustik (Schallpegel, Schallintensität, Lautstärke) beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 08: Schall & Ultraschall	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Erzeugung einer Ultraschallwelle und das bildgebende Prinzip des Impuls/Echo-Verfahrens beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 08: Schall & Ultraschall	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Absorption und Reflexion von Ultraschallwellen und den Begriff der Impedanz beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 09: Thermodynamik I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Aggregatzustände (fest, flüssig, gasförmig) beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 09: Thermodynamik I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Begriffe der Temperatur und der Wärmekapazität beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 09: Thermodynamik I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die verschiedenen Mechanismen des Wärmetransports (Leitung, Konvektion, Strahlung) beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 09: Thermodynamik I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Mechanismus der Diffusion beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 09: Thermodynamik I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Begriff der Osmose beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 10: Elektrizitätslehre I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Begriff der elektrischen Ladung und das Coulomb'sche Gesetz beschreiben können.

Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 10: Elektrizitätslehre I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Begriffe des elektrischen Felds und des elektrischen Potentials erläutern können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 10: Elektrizitätslehre I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Begriffe der Polarisierung und der Influenz beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 10: Elektrizitätslehre I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Begriff des elektrischen Stroms und des Ohm'schen Gesetzes erläutern können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 10: Elektrizitätslehre I	Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO)	anwenden	die Kirchhoff'schen Sätze auf Schaltungen von Widerständen und Kondensatoren anwenden können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Optik I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Satz von Fermat und das Brechungsgesetz beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Optik I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die verschiedenen Abbildungen von konvexen und konkaven Linsen darstellen können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Optik I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	die Abbildungsgleichung beschreiben und die Abbildung im Auge charakterisieren können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Optik I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die verschiedenen Linsenfehler (chromatische und sphärische Aberration, Astigmatismus) beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Optik I	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Entstehung und praktische Anwendung von Totalreflexion beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 12: Thermodynamik II	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	das Gesetz idealer Gase und die verschiedenen Zustandsänderungen (isotherm, isobar, isochor, adiabatisch) beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 12: Thermodynamik II	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die van der Waals-Gleichung und das Verhalten realer Gase beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 12: Thermodynamik II	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Begriff des Partialdrucks beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 13: Elektrizitätslehre II	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Entstehung von magnetischen Feldern und deren Wirkung (Lorentzkraft) beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 13: Elektrizitätslehre II	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Begriff der Induktion beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 13: Elektrizitätslehre II	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	den Begriff des Wechselstroms aus der magnetischen Induktion herleiten können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 14: Optik II	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Aufbau des menschlichen Auges als System dicker Linsen beschreiben können.

Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 14: Optik II	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	das Prinzip der Photometrie anhand des Lambert-Beer'schen Gesetzes beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 14: Optik II	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Begriffe der Beugung und der Interferenz als Welleneffekte beschreiben können.
Physik	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 14: Optik II	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Begriff der Polarisation von Licht beschreiben können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 01: Einführung	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Grundlagen und Bedeutung der ärztlichen Schweigepflicht und des Datenschutzes erläutern können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 01: Einführung	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Instrumente in der präventiven Zahnheilkunde beschreiben können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 01: Einführung	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	die Materialien in der Zahnerhaltungskunde benennen können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 01: Einführung	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	die Anforderungen an eine hygienische Arbeitsweise in der Zahnheilkunde beschreiben und klinischen Beispielen zuordnen können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Ergonomie, Instrumente und Materialien	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Bestandteile, Aufbau und Funktion der Zahnhartsubstanzen beschreiben können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Ergonomie, Instrumente und Materialien	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	grundlegende Bestandteile und Funktionen des Speichels beschreiben können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 02: Ergonomie, Instrumente und Materialien	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Bestandteile und Funktionen des Zahnhalteapparates beschreiben können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 03: Ergonomie, Instrumente und Materialien	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	analysieren	Gründe für die Präparation von Zähnen erläutern und die Kavitätenklassen (n. Black) zuordnen können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 03: Ergonomie, Instrumente und Materialien	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die benötigten Instrumente sowie den Ablauf einer Zahnpräparation in ihren Teilschritten beschreiben können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 03: Ergonomie, Instrumente und Materialien	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Anforderungen an die Zahnpräparation für die verschiedenen Versorgungsformen beschreiben können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 04: Grundlagen Histologie: Schmelz, Dentin und Pulpa	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	die Anforderungen an plastische Füllungsmaterialien benennen können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 04: Grundlagen Histologie: Schmelz, Dentin und Pulpa	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Grundlagen des Werkstoffes Amalgam beschreiben können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 04: Grundlagen Histologie: Schmelz, Dentin und Pulpa	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Grundlagen des Werkstoffes Komposit beschreiben können.

Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 04: Grundlagen Histologie: Schmelz, Dentin und Pulpa	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Grundlagen des Werkstoffes Glasionomerezement beschreiben können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 04: Grundlagen Histologie: Schmelz, Dentin und Pulpa	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Wechselwirkungen der Füllungsmaterialien mit biologischen Systemen erläutern können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 04: Grundlagen Histologie: Schmelz, Dentin und Pulpa	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Arbeitsschritte bei der Verarbeitung direkter Füllungsmaterialien beschreiben können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 05: Grundlagen orale Strukturbiologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Grundmechanismen der Haftung beschreiben können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 05: Grundlagen orale Strukturbiologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Haftung am Dentin und die beteiligten Strukturen erklären können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 05: Grundlagen orale Strukturbiologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Haftung am Schmelz und die beteiligten Strukturen erklären können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 05: Grundlagen orale Strukturbiologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Haftung an bestehenden Restaurationen erklären und die benötigten Materialeigenschaften beschreiben können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 05: Grundlagen orale Strukturbiologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Eigenschaften und Anwendungen der verschiedenen Adhäsivsysteme beschreiben können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 05: Grundlagen orale Strukturbiologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Anwendungen von Kompositen und deren Probleme in den verschiedenen Kavitätenklassen erläutern können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 05: Grundlagen orale Strukturbiologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	den Wirkmechanismus und die Probleme in der Lichthärtung beschreiben können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 06: Ökologie und Pathologie der Mundhöhle Kariesdiagnostik	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Grundlagen der oralen Strukturbiologie erläutern können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 06: Ökologie und Pathologie der Mundhöhle Kariesdiagnostik	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die an der Zahn- und Gesichtsentwicklung beteiligten Strukturen beschreiben und deren Abläufe erklären können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 07: Grundlagen der Zahnpräparation	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	die Ätiologie, Pathogenese und das histologische Erscheinungsbild der Karies erläutern können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 07: Grundlagen der Zahnpräparation	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	erinnern	nicht kariogene Zahnhartsubstanndefekte benennen können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 08: Grundlagen der Zahnpräparation	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	das Erscheinungsbild der Karies an den Zahnhartsubstanzen beschreiben können.



Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 08: Grundlagen der Zahnpräparation	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	das Erscheinungsbild und die entstehenden Zonen der Karies an verschiedenen Zahnflächen beschreiben können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 08: Grundlagen der Zahnpräparation	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Möglichkeiten der Kariesdiagnostik und Evaluierung darlegen können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 09: Kariesdiagnostik Therapieoptionen in der Kariologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Grundlagen der Kariesprävention und -therapie beschreiben können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 09: Kariesdiagnostik Therapieoptionen in der Kariologie	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Möglichkeiten und Materialien für die Kariesprävention und -therapie beschreiben können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 10: Füllungsmaterialien	Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO)	anwenden	Grundlagen des zahnärztlichen Befundes erheben und anwenden können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Haftung an der Zahnhartsubstanz, Kompositanwendung	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Bestandteile der parodontalen Strukturen beschreiben können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 11: Haftung an der Zahnhartsubstanz, Kompositanwendung	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Ätiologie und Pathogenese parodontaler Erkrankungen beschreiben, sowie modifizierende Faktoren benennen können.
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 12: Anatomie des Parodons und Einführung in die Pathogenese parodontaler Erkrankungen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Grundlagen der parodontalen Befunderhebung beschreiben können
Präventive Zahnheilk	WiSe2024	Vorlesung	Vorlesung 12: Anatomie des Parodons und Einführung in die Pathogenese parodontaler Erkrankungen	Wissen/Kenntnisse (kognitiv)	verstehen	Grundlagen der Therapie von parodontalen Erkrankungen erläutern können.