Anlage 3

Ausbildungsinhalte

zum Sonderfach Anatomie

Sonderfach Grundausbildung (45 Monate)

|  |
| --- |
| A) Kenntnisse |
| 1. Allgemeine Anatomie, Grundlagen der Zell- und Gewebelehre sowie Grundlagen der allgemeinen Embryologie und Entwicklungsbiologie
 |
| 1. Terminologie der Anatomie und Embryologie
 |
| 1. Systematische Anatomie aller Organe und Organsysteme unter Berücksichtigung der klinisch relevanten Normvarianten
 |
| 1. Topographische Anatomie
 |
| 1. Klinische und funktionelle Anatomie unter besonderer Berücksichtigung der chirurgischen, interventionellen und bildgebenden Verfahren
 |
| 1. Lebensaltersbezogene Veränderungen und geschlechtsspezifische Unterschiede in der Morphologie des Menschen
 |
| 1. Sektionslehre und Präparierkunde
 |
| 1. Logistik, Konservierung und Aufbewahrung von Leichen und anatomischen Präparaten
 |
| 1. Allgemeine und spezielle makroskopisch-anatomische Techniken
 |
| 1. Herstellung, Montage und Pflege von anatomischen Sammlungspräparaten
 |
| 1. Morphometrie, Bildanalyse und -dokumentation, digitale Datengenerierung
 |
| 1. Grundlegende histologische Techniken
 |
| 1. Arbeitsbedingte Gefährdungen und Erkrankungen
 |
| 1. Information von und Kommunikation mit potenziellen Körperspendern und deren Angehörigen über rechtliche und organisatorische Zusammenhänge
 |
| 1. Einschlägige Rechtsvorschriften und besondere Berücksichtigung ethischer Aspekte hinsichtlich des Leichen- und Bestattungswesens sowie der entsprechenden Hygienevorschriften
 |
| 1. Maßnahmen der Qualitätssicherung und des Risikomanagements
 |
| 1. Einschlägige Rechtsvorschriften für die Ausübung des ärztlichen Berufes, insbesondere betreffend das Sozial-, Fürsorge- und Gesundheitswesen, einschließlich entsprechender Institutionenkunde des österreichischen Gesundheitswesens und des Sozialversicherungssystems
 |
| 1. Grundlagen der Dokumentation und Arzthaftung
 |
| 1. Gesundheitsökonomische Auswirkungen ärztlichen Handelns
 |
| 1. Ethik ärztlichen Handelns
 |

|  |
| --- |
| B) Erfahrungen |
| 1. Durchführung und Organisation von Präparierkursen im Grund- und Aufbaustudium
 |
| 1. Durchführung und Organisation von Kursen in der postgraduellen Weiterbildung
 |
| 1. Durchführung und Organisation von Kursen zur Aus- und Weiterbildung studentischer Mitarbeiter
 |
| 1. Anatomische Leichenbeschau inklusive Feststellung der fachspezifischen Eignung für Forschung und Lehre
 |
| 1. Information und Kommunikation mit potenziellen Körperspendern und deren Angehörigen über rechtliche und organisatorische Zusammenhänge
 |
| 1. Fachspezifische Qualitätssicherung und Dokumentation
 |

|  |  |
| --- | --- |
| C) Fertigkeiten | Richtzahl |
| 1. Anatomische Präparationstechnik
 |  |
| 1. Konservierung und Aufbewahrung von Leichen und anatomischen Präparaten
 |  |
| 1. Makroskopisch-anatomische sowie allgemeine histologische Techniken
 |  |
| 1. Herstellung, Montage und Pflege von anatomischen Sammlungspräparaten
 |  |
| 1. Herstellung und Bearbeitung digitaler Bilder und Daten
 |  |
| 1. Schriftliche Zusammenfassung, Dokumentation und Bewertung von Krankheitsverläufen sowie der sich daraus ergebenden Prognosen (Fähigkeit zur Erstellung von Attesten, Zeugnissen etc.)
 |  |

Sonderfach Schwerpunktausbildung (27 Monate)

Modul 1: Gewebelehre und histologische Techniken

|  |
| --- |
| A) Kenntnisse |
| 1. Histologie und mikroskopische Anatomie:
 |
| * Struktur und Funktion der Gewebe, Organe und Funktionssysteme des Menschen
 |
| 1. Histologische Diagnostik:
 |
| * Gewebs- und Organdiagnostik
 |
| * zytologische Diagnostik
 |
| 1. Embryologie:
 |
| * vorgeburtliche Entwicklung des Menschen
 |
| * Grundlagen der klinischen Embryologie
 |
| 1. Histologische Untersuchungsmethoden und Mikroskopie:
 |
| * Grundkenntnisse über Gewebsentnahme und Standardpräparationsmethoden für Licht- und Elektronenmikroskopie
 |
| * chemische und physikalische Fixierung, Einbettung, Schnittherstellung und Färbung/Kontrastierung
 |
| * Artefaktbildung und Artefaktvermeidung
 |
| 1. Mikroskopische Techniken für die Lichtmikroskopie und den Ultrastrukturbereich:
 |
| * Grundlagen der Optik und Mikroskopie
 |
| * lichtmikroskopische Verfahren
 |
| * Transmissions- und Rasterelektronenmikroskopie
 |
| * Standardpräparationsmethoden für Licht- und Elektronenmikrokopie
 |
| * Kryotechnologien
 |
| 1. Färbemethoden:
 |
| * Standardfärbungen
 |
| * spezielle diagnostische Methoden
 |
| 1. Biochemische und molekularbiologische Standardmethoden der Zellbiologie
 |

|  |
| --- |
| B) Erfahrungen |
| 1. Diagnostik und Differenzialdiagnostik aller am Bau des menschlichen Organismus beteiligten Gewebe, Organe und Organsysteme anhand histologischer Präparate für Licht- und Elektronenmikroskopie
 |
| 1. Materialgewinnung für morphologische, biochemische und molekularbiologische Untersuchungen
 |
| 1. Zell- und Gewebspräparation für morphologische, biochemische und molekularbiologische Untersuchungen und deren Durchführung
 |

|  |  |
| --- | --- |
| C) Fertigkeiten | Richtzahl |
| 1. Fachspezifische Diagnostik und Differenzialdiagnostik aller am Bau des menschlichen Organismus beteiligten Gewebe, Organe und Organsysteme anhand histologischer Präparate für Licht- und Elektronenmikroskopie
 |  |
| 1. Methoden der Zell- und Gewebspräparation für morphologische, biochemische und molekularbiologische Untersuchungen, zytologische und histologische Standardfärbungen und Spezialfärbungen
 |  |
| 1. Licht- und elektronenmikroskopische Standardverfahren
 |  |

Modul 2: Aktiver und passiver Bewegungsapparat und Topographie der peripheren Nerven

|  |
| --- |
| A) Kenntnisse |
| 1. Skelettsystem und Gelenkmechanik
 |
| 1. Muskelmechanik und ihre klinische Relevanz
 |
| 1. Topographische Anatomie der Leitungsbahnen des Bewegungsapparates
 |
| 1. Aufsuchung und klinische Zugangswege
 |
| 1. Klinisch relevante Normvarianten
 |

|  |
| --- |
| B) Erfahrungen |
| 1. Anatomische Grundlagen der Interpretation und Umsetzung klinisch bildgebender Verfahren
 |
| 1. Fehlfunktionen im Bewegungsapparat
 |

|  |  |
| --- | --- |
| C) Fertigkeiten | Richtzahl |
| 1. Fachgerechte Präparation der klinisch wichtigen Strukturen
 |  |
| 1. Zugangswege und klinisch orientierte Aufsuchung sämtlicher relevanter Strukturen
 |  |

Modul 3: Eingeweidesystematik und Topographie

|  |
| --- |
| A) Kenntnisse |
| 1. Systematische Anatomie der Eingeweide
 |
| 1. Topographische Kenntnisse der Eingeweide
 |
| 1. Leitungsbahnen der Eingeweide und deren Normvarianten
 |

|  |
| --- |
| B) Erfahrungen |
| 1. Anatomische Grundlagen der Interpretation und Umsetzung klinisch bildgebender Verfahren
 |
| 1. Erkennen morphologischer Fehlbildungen
 |

|  |  |
| --- | --- |
| C) Fertigkeiten | Richtzahl |
| 1. Fachgerechte Präparation der klinisch wichtigen Strukturen
 |  |
| 1. Zugangswege und Aufsuchung chirurgisch relevanter Strukturen
 |  |

Modul 4: Kopf-Hals

|  |
| --- |
| A) Kenntnisse |
| 1. Schädel, Halsskelett sowie deren Knochenverbindungen
 |
| 1. Weichteilkonzept des Gesichtsschädels und des Halses
 |
| 1. Topographische Ordnungsprinzipien der Gesichtsregion, des cranio-cervikalen und cerviko-thorakalen Überganges
 |
| 1. Spezielle klinisch relevante Morphologie des Seh-, Riech-, Hör-, Gleichgewichts- und Geschmacksapparates
 |
| 1. Spezielle Morphologie zur Phonation und Artikulation
 |

|  |
| --- |
| B) Erfahrungen |
| 1. Anatomische Grundlagen der Interpretation und Umsetzung bildgebender Verfahren
 |
| 1. Erkennen von Fehlbildungen der Gesichts- und Halsentwicklung
 |

|  |  |
| --- | --- |
| C) Fertigkeiten | Richtzahl |
| 1. Fachgerechte Präparation der klinisch wichtigen Strukturen
 |  |
| 1. Zugangswege und Aufsuchung chirurgisch relevanter Strukturen und deren topische Diagnostik
 |  |

Modul 5: Herz-Kreislaufsystem

|  |
| --- |
| A) Kenntnisse |
| 1. Herz-Kreislaufsystem und Herzsystematik
 |
| 1. Herzentwicklung und wesentliche Fehlbildungen
 |
| 1. Topographische Anatomie des Herzbeutels und des Herzens
 |
| 1. Gefäßvariationen
 |
| 1. Lymphatisches System
 |

|  |
| --- |
| B) Erfahrungen |
| 1. Anatomische Grundlagen der Interpretation und Umsetzung bildgebender Verfahren
 |
| 1. Anatomisches Basiswissen zur Umsetzung der Angiographie und angiographischer Darstellungen
 |

|  |  |
| --- | --- |
| C) Fertigkeiten | Richtzahl |
| 1. Fachgerechte Präparation der klinisch wichtigen Strukturen
 |  |
| 1. Routinezugänge und Notfallzugänge zum Herzen und den großen Blutgefäßen
 |  |

Modul 6: Nervensystem

|  |
| --- |
| A) Kenntnisse |
| 1. ZNS, VNS, PNS und deren Entwicklung
 |
| 1. Hierarchische und evolutionsbiologische Gliederung des Gehirns
 |
| 1. Systematik und Topographie peripherer und vegetativer Leitungsbahnen sowie sämtlicher zentraler makroskopischer Verschaltungen
 |
| 1. Spezielle Anatomie der Gefäßversorgung des ZNS
 |
| 1. Verknüpfende Strukturen der Sinnesorgane
 |

|  |
| --- |
| B) Erfahrungen |
| 1. Anatomische Grundlagen der Interpretation und Umsetzung bildgebender Verfahren
 |
| 1. Fachspezifische Interpretation von Angiographie
 |

|  |  |
| --- | --- |
| C) Fertigkeiten | Richtzahl |
| 1. Fachgerechte Präparation der klinisch wichtigen Strukturen
 |  |
| 1. Zugangswege und Aufsuchung chirurgisch relevanter Strukturen
 |  |
| 1. Präparation der intrazerebralen Leitungsbahnen
 |  |