

**Ausbildungsinhalte
zum Sonderfach Innere Medizin und Gastroenterologie und Hepatologie**

Sonderfach Grundausbildung (27 Monate)

| |
|--|
| A) Kenntnisse |
| 1. Psychosoziale, umweltbedingte, arbeitsbedingte und interkulturelle Risiken und Erkrankungen der Inneren Medizin und aller internistischen Teilgebiete |
| 2. Immunologie |
| 3. Humangenetik |
| 4. Nuklearmedizin |
| 5. Strahlenschutz |
| 6. Transplantationsnachsorge |
| 7. Densitometrie |
| 8. Interventionelle Techniken und Angiographien |
| 9. Psychosomatische Medizin |
| 10. Gesundheitsberatung, Prävention, Vorsorgemedizin, Impfwesen und gesundheitliche Aufklärung |
| 11. Labortechnisch gestützte Nachweisverfahren mit visueller oder apparativer Auswertung |
| 12. Psychogene Symptome, somatopsychische Reaktionen und psychosoziale Zusammenhänge einschließlich der Krisenintervention sowie der Grundzüge der Beratung und Führung Suchtkranker |
| 13. Einschlägige Rechtsvorschriften für die Ausübung des ärztlichen Berufes, insbesondere betreffend das Sozial-, Fürsorge- und Gesundheitswesen, einschließlich entsprechender Institutionenkunde des österreichischen Gesundheitswesens und des Sozialversicherungssystems |
| 14. Grundlagen der Dokumentation und Arzthaftung |
| 15. Maßnahmen zur Patientinnen- und Patientensicherheit |
| 16. Betreuung von Menschen mit besonderen Bedürfnissen |
| 17. Palliativmedizin |
| 18. Geriatrie |
| 19. Grundlagen der multidisziplinären Koordination und Kooperation, insbesondere mit anderen Gesundheitsberufen und Möglichkeiten der Rehabilitation |
| 20. Gesundheitsökonomische Auswirkungen ärztlichen Handelns |
| 21. Ethik ärztlichen Handelns |
| 22. Schmerztherapie |
| B) Erfahrungen |
| 1. Innere Medizin mit besonderer Berücksichtigung von Ätiologie, Symptomatologie, Anamneseerhebung und Exploration, Diagnostik und Differenzialdiagnostik innerer Erkrankungen sowie Anatomie, Physiologie, Pathologie, Pathophysiologie, Pharmakologie |
| 2. Grundlegenden Erfahrungen in den Kernfächern: <ul style="list-style-type: none"> • Angiologie |

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Endokrinologie, Diabetologie und Stoffwechselerkrankungen inkl. Durchführung und Dokumentation von Diabetikerinnen- und Diabetikerbehandlungen • Gastroenterologie und Hepatologie • Hämatologie – internistische Onkologie • Infektiologie • Intensivmedizin • Kardiologie • Nephrologie • Pneumologie • Rheumatologie |
| 3. Klinische Pharmakologie |
| 4. Fachspezifische Geriatrie |
| 5. Fachspezifische Palliativmedizin |
| 6. Fachspezifische psychosomatische Medizin |
| 7. Internistisch präoperative Beurteilung |
| 8. Indikationsstellung, sachgerechte Probengewinnung und -behandlung für Laboruntersuchungen und Einordnung der Ergebnisse in das jeweilige Krankheitsgebiet, Durchführung von fachspezifischen Funktionstests |
| 9. Grundlagen hereditärer Krankheitsbilder einschließlich der Indikationsstellung für eine humangenetische Beratung |
| 10. Suchterkrankungen und deren interdisziplinäre Betreuung |
| 11. Gesundheitsberatung, Prävention, fachspezifische Vorsorgemedizin, Impfwesen und gesundheitliche Aufklärung |
| 12. Ernährungsbedingte Gesundheitsstörungen einschließlich diätetischer Beratung sowie Beratung und Schulung |
| 13. Erkennung und Behandlung akuter Notfälle einschließlich lebensrettender Maßnahmen zur Aufrechterhaltung von Vitalfunktionen und Wiederbelebung |
| 14. Information und Kommunikation mit Patientinnen und Patienten und Angehörigen über Vorbereitung, Indikation, Durchführung und Risiken von Untersuchungen und Behandlungen |
| 15. Schriftliche Zusammenfassung, Dokumentation und Bewertung von Krankheitsverläufen sowie der sich daraus ergebenden Prognosen (Fähigkeit zur Erstellung von Attesten, Zeugnissen etc.) |
| 16. Fachspezifische Qualitätssicherung und Dokumentation |
| 17. Interdisziplinäre Zusammenarbeit bei multimorbiden Patientinnen und Patienten mit inneren Erkrankungen |
| 18. Indikation zur Durchführung bilddiagnostischer Verfahren sowie fachspezifische Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde |
| 19. Interdisziplinäre Indikationsstellung zu chirurgischen, strahlentherapeutischen und nuklearmedizinischen Maßnahmen |

| C) Fertigkeiten | Richtzahl |
|---|------------------|
| 1. Behandlung von Patientinnen und Patienten mit internistischen Erkrankungen mit besonderer Berücksichtigung von Ätiologie, Symptomatologie, Anamneseerhebung und Exploration, Diagnostik und Differenzialdiagnostik innerer Erkrankungen sowie von Anatomie, Physiologie, Pathologie, Pathophysiologie, Pharmakologie | |

| | |
|---|-----|
| 2. Grundlegende Fertigkeiten in den Kernfächern: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Angiologie • Endokrinologie, Diabetologie und Stoffwechselerkrankungen inkl. Durchführung und Dokumentation von Diabetikerinnen- und Diabetikerbehandlungen • Gastroenterologie und Hepatologie • Hämatologie – internistische Onkologie • Infektiologie • Intensivmedizin • Kardiologie • Nephrologie • Pneumologie • Rheumatologie | |
| 3. Klinische Pharmakologie | |
| 4. Fachspezifische Geriatrie | |
| 5. Fachspezifische Palliativmedizin | |
| 6. Fachspezifische psychosomatische Medizin | |
| 7. Fachspezifische Schmerztherapie | |
| 8. Fachspezifische Laboruntersuchungen | |
| 9. Internistisch präoperative Beurteilung | |
| 10. Indikationsstellung, sachgerechte Probengewinnung und -behandlung für Laboruntersuchungen und Einordnung der Ergebnisse in das jeweilige Krankheitsgebiet, Durchführung von fachspezifischen Funktionstests | |
| 11. Gesundheitsberatung, Prävention, fachspezifische Vorsorgemedizin, Impfwesen und gesundheitliche Aufklärung | |
| 12. Erkennung und Behandlung akuter Notfälle einschließlich lebensrettender Maßnahmen zur Aufrechterhaltung von Vitalfunktionen und Wiederbelebung | |
| 13. Information und Kommunikation mit Patientinnen und Patienten und Angehörigen über Vorbereitung, Indikation, Durchführung und Risiken von Untersuchungen und Behandlungen | |
| 14. Interdisziplinäre Zusammenarbeit bei multimorbiden Patientinnen und Patienten mit inneren Erkrankungen | |
| 15. Indikation zur Durchführung bilddiagnostischer Verfahren sowie fachspezifische Interpretation der von Radiologinnen und Radiologen und Nuklearmedizinerinnen und Nuklearmedizinern erhobenen Bilder und Befunde | |
| 16. Interdisziplinäre Indikationsstellung zu chirurgischen, strahlentherapeutischen und nuklearmedizinischen Maßnahmen | |
| 17. Schriftliche Zusammenfassung, Dokumentation und Bewertung von Krankheitsverläufen sowie der sich daraus ergebenden Prognosen (Fähigkeit zur Erstellung von Attesten, Zeugnissen etc.) | |
| 18. EKG | 150 |
| 19. LZ-RR | 20 |
| 20. Abdomensonographie einschließlich Nieren-Retroperitoneum und Urogenitalorgane | 150 |
| 21. Therapie vital bedrohlicher Zustände, Aufrechterhaltung und Wiederherstellung inkl. Notfall und Intensivmedizin, Beatmung, Entwöhnung, nicht-invasive | 50 |

| | |
|---|----|
| Beatmungstechniken, hämodynamisches Monitoring, Schockbehandlung, zentrale Zugänge, Defibrillation, PM-Behandlung | |
| 22. Echokardiographie | 30 |
| 23. Spirometrie | 20 |
| 24. Ergometrie | 20 |
| 25. Infusions-, Transfusions- und Blutersatztherapie, enterale und parenterale Ernährung | 50 |
| 26. Durchführung von Punktionen, z. B. Blase, Pleura, Bauchhöhle, Liquor, Leber, Knochenmark inkl. Stanzen, Punktion und Katheterisierung | 30 |

Sonderfach Schwerpunktausbildung (36 Monate)

| |
|--|
| A) Kenntnisse |
| 1. Ätiologie, Pathogenese, Pathophysiologie und Symptomatologie gastroenterologischer und hepatologischer Erkrankungen sowie Diagnostik, Prognose und Therapie gastroenterologischer und hepatologischer Erkrankungen |
| 2. Funktionsdiagnostische Untersuchungen der Verdauungsorgane einschließlich Atemtests |
| 3. Indikation und prognostische Beurteilung von operativen Behandlungen im Bereich des Verdauungstrakts, seiner Anhangsdrüsen sowie der Therapie postoperativer Zustände inkl. Lebertransplantation |
| 4. Interpretation genetischer Befunde und genetischer Beratung |
| 5. Indikation und prognostische Beurteilung einer Strahlentherapie bei malignen Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts und seiner Anhangsdrüsen |
| 6. Diätetik und ihre Anwendung bei Erkrankungen des Verdauungstrakts inkl. Einführung von Ernährungs sonden und i.v. Ernährungstherapie |
| 7. Interventionelle Radiologie des Verdauungstrakts einschließlich radiologisch gezielter Biopsietechniken, Drainage, Dilatationsverfahren sowie fachspezifische Interpretation von röntgen- und nuklearmedizinischen Befunden |
| 8. Grundlagen des Strahlenschutzes |
| 9. Diagnostik und Therapie psychosomatischer Erkrankungen mit Manifestation am Gastrointestinaltrakt |
| 10. Diagnostik und Therapie proktologischer Erkrankungen |
| 11. Systemische und lokale Chemotherapien bei malignen Erkrankungen des Verdauungstrakts und seiner Anhangsdrüsen, Teilnahme an Tumorboards |

| |
|---|
| B) Erfahrungen |
| 1. Diagnostik und Therapie spezifischer gastroenterologischer und hepatologischer Erkrankungen, insbesondere: <ul style="list-style-type: none">• von Ösophaguserkrankungen• von Magen- und Zwölffingerdarkerkrankungen• von Dünndarkerkrankungen• von Pankreaserkrankungen• von chronisch entzündlichen Darmerkrankungen• von angeborenen, metabolischen, immunologischen, chronischen und akuten Lebererkrankungen• von Hepatitiden• Indikationen für Lebertransplantation und Management nach Lebertransplantation• gastrointestinaler und hepataler Infektionskrankheiten• von gastrointestinalen Tumoren, Pankreastumoren, Lebertumoren und neuroendokrinen Tumoren in interdisziplinärer Kooperation• Differenzialdiagnostik und Therapie von Durchfallerkrankungen• von funktionellen gastrointestinalen Erkrankungen |
| 2. Indikation und Beurteilung der Endosonographie |
| 3. Indikation und Beurteilung der Kapselendoskopie |
| 4. Fachspezifische Interpretation histologischer und zytopathologischer Befunde im Bereich der Gastroenterologie und Hepatologie |

| C) Fertigkeiten | Richtzahl |
|---|------------------|
| 1. Teilnahme an Tumorboards | |
| 2. Diagnostik und Therapie spezifischer gastroenterologischer und hepatologischer Erkrankungen, insbesondere: | |
| • von Ösophaguserkrankungen | |
| • von Magen- und Zwölffingerdarmerkrankungen | |
| • von Dünndarmerkrankungen | |
| • von Pankreaserkrankungen | |
| • von chronisch entzündlichen Darmerkrankungen | |
| • von angeborenen, metabolischen, immunologischen, chronischen und akuten Lebererkrankungen | |
| • Therapien von Hepatitiden | 50 |
| • Indikationen für Lebertransplantation und Management nach Lebertransplantation | |
| • von gastrointestinaler und hepataler Infektionskrankheiten | |
| • von gastrointestinalen Tumoren, Pankreastumoren, Lebertumoren und neuroendokrinen Tumoren in interdisziplinärer Kooperation | |
| • Differenzialdiagnostik und Therapie von Durchfallerkrankungen | |
| • von funktionellen gastrointestinalen Erkrankungen | |
| 3. Management von Antikoagulation prä- und postendoskopischer Eingriffe | |
| 4. Diagnostische und therapeutische gastrointestinale Endoskopie: | |
| • Ösophagogastroduodenoskopien | 300 |
| • hohe Koloskopien | 300 |
| • Schlingenpolypektomien | 50 |
| • endoskopische Therapien von Blutungen aus dem Gastrointestinaltrakt | 30 |
| • PEG-Sonden | 10 |
| • Durchführung von Sedoanalgesie bei endoskopischen und minimal-invasiven Eingriffen an Gastrointestinaltrakt und Leber | |
| 5. Spezielle diagnostische und therapeutisch endoskopische Verfahren: | |
| • allfällig ERCP, Papillotomie, Dilatationsverfahren, Steinextraktion und Legen von Kunststoffendoprothesen bzw. von selbstexpandierbaren Metallprothesen im pankreatobiliären System sowie im Bereich des Gastrointestinaltrakts | |
| • allfällig Manometrie, pH-Metrie | 10 |
| • allfällig gastroenterologische Endosonographie inkl. gastroenterologische Endosonographie gesteuerte Verfahren | |
| 6. Fachspezifische Sonographien: | |
| • diagnostische Sonographie des Abdomens | 350 |
| • diagnostische und therapeutische Punktionen | 30 |
| 7. Durchführung von Früherkennungs- und Nachsorgemaßnahmen zur Tumor- und | |

| | |
|--|-----|
| Rezidiverkennung im Verdauungstrakt und bei seinen Anhangsdrüsen | |
| 8. Allfällige fachspezifische zytostatische, immunmodulatorische, supportive und palliative Behandlungszyklen und nachfolgende Überwachung und Beherrschung der Komplikationen nach interdisziplinärer Indikationsstellung | 100 |
| 9. Intestinale Intubationstechniken | |