

**Ausbildungsinhalte
zum Sonderfach Innere Medizin und Endokrinologie und Diabetologie**

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 Differentialdiagnostik innerer Erkrankungen sowie Anatomie, Physiologie, Pathologie, Pathophysiologie, Pharmakologie

2. Grundlegenden Erfahrungen 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. 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 Nuklearmedizinerern 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. Grundlegenden 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 einschl. Nieren-Retroperitoneum und Urogenitalorgane	150
21. Therapie vital bedrohlicher Zustände, Aufrechterhaltung und Wiederherstellung inkl. Notfall und Intensivmedizin, Beatmung, Entwöhnung, nicht-invasive Beatmungstechniken, hämodynamisches Monitoring, Schockbehandlung, zentrale Zugänge, Defibrillation, PM-Behandlung	50
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. Pathophysiologie, Klinik, Diagnostik, Indikationsstellung und Durchführung von Therapien von endokrinologischen und diabetologischen Krankheiten des Erwachsenen
2. Erkrankungen der Schilddrüse inkl. Interpretation von SD-Laborbefunden und Medikation
3. Erkrankungen der Nebenschilddrüse inkl. Hypoparathyreoidismus, Pseudohypoparathyreoidismus und sekundärer Hyperparathyreoidismus
4. Diabetes mellitus Typ 1, Typ 2, sekundäre Diabetesformen, genetische Diabetesformen, Gestationsdiabetes
5. Klinische Ernährung
6. Präoperative Evaluation und postoperative Betreuung bei bariatrischer Chirurgie
7. Diagnostik und Therapie der Hyper- und Dyslipidämien
8. Indikation und Interpretation folgender Untersuchungen: <ul style="list-style-type: none">• kontinuierliche Blutdruckmessung• kontinuierliche Blutglukosemessung• arterieller Gefäßstatus (mittels Doppler inkl. Knöchel-Arm-Index)• elektrophysiologische Untersuchung vegetativer Funktionen (z. B. Bestimmung des RR-Intervalls und der Frequenzvariabilität)• Screening auf periphere Neuropathie
9. Diagnostik und Therapie von Hypophysen-/Hypothalamuserkrankungen
10. Erkrankungen der Nebenniere
11. Diagnostik und Therapie neuroendokriner Tumore
12. Abklärung und Therapie der Hyper- und Hyponatriämie, Hyper- und Hypokaliämie
13. Abklärung und Therapie der Hyper- und Hypokalziämie, Hypomagnesiämie
14. Hyper- und Hypophosphatämie
15. Klinik und Genetik der vererbten (polyglandulären) Endokrinopathien
16. Indikation, Interpretation und Umgang mit genetischen Untersuchungen
17. Erkrankungen der Gonaden
18. Osteoporose und weitere Krankheiten des Knochenstoffwechsels
19. In-vivo-Untersuchungen endokriner Organe
20. In-vivo-Untersuchungen
21. Radiologische und nuklearmedizinische Diagnostik bei endokrinen und neuroendokrinen Tumoren
22. Onkologische, interventionelle, nuklearmedizinische und chirurgische Therapie endokriner und neuroendokriner Tumore
23. Anwendung von Hormonen und endokrin bzw. metabolisch wirksamen Arzneimitteln unter Berücksichtigung der Interaktionen und des therapeutischen Nutzens (Kosten-Nutzen-Relation)
24. Notfallsituationen in den Gebieten Diabetologie, Endokrinologie und Stoffwechsel
25. Psychische und psychosoziale Implikationen bei endokrinen Störungen
26. Endokrinologische Funktionstests

B) Erfahrungen
1. Interpretation von SD-Laborbefunden und Einfluss von Erkrankungen und Medikamenten
2. Diagnostik und Therapie der Hyper- und Hypothyreosen
3. Diagnostik und Therapie knotiger und diffuser Erkrankungen der Schilddrüse
4. Diagnostik und Therapie der Schilddrüsenkarzinome inkl. medulläres Schilddrüsenkarzinom
5. Diagnostik und Therapie der Thyreoiditisformen
6. Diagnostik und Therapie der Schilddrüsenerkrankungen in der Schwangerschaft und bei Kinderwunsch
7. Management vor und nach SD-Operation und/oder Radiojodtherapie
8. Diagnostik und Therapie der Erkrankungen der Nebenschilddrüse
9. Betreuung von Diabetes-Patientinnen und -Patienten <ul style="list-style-type: none"> • Diabetes mellitus Typ 1 • Diabetes mellitus Typ 2
10. Diagnostik und Therapie des Diabetes in der Schwangerschaft/Gestationsdiabetes
11. Diagnostik und Therapie von Komplikationen der Diabetes
12. Therapie von Patientinnen und Patienten mit diabetischem Fußsyndrom
13. Schulung von Diabetes-Patientinnen und -Patienten
14. Handhabung spezieller Probleme der Insulintherapie
15. Insulin-Pumpen-Therapie
16. Diagnostik und Therapie der Hypoglykämie
17. Diagnostik und Therapie diabetischer Notfälle
18. Klinische Ernährung, Beurteilung des Nährstoffbedarfs beim Gesunden und bei Erkrankungen
19. Präventive und therapeutische Ernährungsmaßnahmen inkl. Fettstoffwechselstörungen sowie Prävention von Diabetes, Adipositas, Atherosklerose und bestimmten Tumorleiden
20. Erkennung und Behandlung der wichtigsten Nährstoffmängel
21. Adipositas-Evaluation und Therapieoptionen
22. Präoperative Evaluation und postoperative Betreuung bei bariatrischer Chirurgie
23. Diagnostik und Therapie der Hyper- und Dyslipidämien
24. Indikationsstellung, Durchführung und Interpretation folgender Untersuchungen: <ul style="list-style-type: none"> • kontinuierliche Blutdruckmessung • kontinuierliche Blutglukosemessung
25. Diagnostik und Therapie von Hypophysenadenomen
26. Diagnostik und Therapie der Hyperprolaktinämie und des Prolaktinoms
27. Diagnostik und Therapie der Akromegalie
28. Diagnostik und Therapie des Morbus Cushing und DD des ACTH-abhängigen Cushing Syndroms
29. Diagnostik und Therapie von Funktionsstörungen der Hypophyse
30. Diagnostik und Therapie der Nebennieren-Insuffizienz
31. Diagnostik und Therapie des Adrenogenitalen Syndroms
32. Diagnostik und Therapie von Tumoren von Nebennierenrinde und -mark

33. Diagnostik und Therapie von adrenalem Cushing-Syndrom, Phäochromozytom und Hyperaldosteronismus
34. Diagnostik und Therapie von Inzidentalomen der Hypophyse und der Nebenniere
35. Abklärung auf sekundäre Hypertonien: Indikation und Durchführung
36. Diagnostik und Therapie der Hyper- und Hyponatriämie, Hyper- und Hypokaliämie
37. Diagnostik und Therapie der Hyper- und Hypokalziämie, der Hypomagnesiämie
38. Diagnostik und Therapie der Hyper- und Hypophosphatämie
39. Diagnostik und Therapie des Hypogonadismus
40. Diagnostik und Therapie der Osteoporose und weiterer Krankheiten des Knochenstoffwechsels
41. Osteodensitometrie: Indikation und Interpretation
42. Qualitätssicherung, Prä- und Postanalytik von Hormonbestimmungen
43. Indikation, Interpretation und Umgang mit genetischen Untersuchungen
44. Endokrinologische Funktionstests

C) Fertigkeiten	Richtzahl
1. Betreuung von Patientinnen und Patienten mit Diabetes mellitus Typ 2, sekundären Diabetesformen oder genetischen Diabetesformen	200
2. Betreuung von Diabetes-Patientinnen und -Patienten mit Diabetes mellitus Typ 1	20
3. Diagnostik und Therapie der Diabetes in der Schwangerschaft/Gestationsdiabetes	10
4. Schilddrüsenultraschall	200
5. Allfällig US-gezielte Feinnadelpunktion der Schilddrüse	20
6. Betreuung von Patientinnen und Patienten mit diabetischem Fußsyndrom	10
7. Diagnostik und Therapie der Hyper- und Dyslipidämien	20
8. Abklärung und Therapieplanung von Patientinnen und Patienten mit Adipositas	20
9. Differentialdiagnostische Abklärung und eventuell Therapieplanung von Patientinnen und Patienten mit Nebennierenraumforderungen	20
10. Differentialdiagnostische Abklärung und Therapie von Patientinnen und Patienten mit einem Hyperparathyreoidismus	10
11. Durchführung von endokrinologischen Funktionstests	100
12. Differentialdiagnostische Abklärung und Therapie von Patientinnen und Patienten mit mittelgradiger und schwerer Hyponatriämie	20
13. Mitarbeit bei der interdisziplinären Abklärung und Therapie endokriner oder neuroendokriner Tumore	10
14. Abklärung von Patientinnen und Patienten auf sekundäre (endokrine) Hypertonie	20
15. Differentialdiagnostische Abklärung und Therapie von Patientinnen und Patienten mit Osteoporose und anderen Knochenstoffwechselstörungen	20