

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

**Sonderfach Grundausbildung (27 Monate)**

A) Kenntnisse	absolviert (zutreffendes ankreuzen)		belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.) vom (Datum)
	ja	nein	
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>B) Erfahrungen</b>	<b>absolviert</b> (zutreffendes ankreuzen)		<b>belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.) vom (Datum)</b>
	<b>ja</b>	<b>nein</b>	
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"> <li>• Angiologie</li> <li>• Endokrinologie, Diabetologie und Stoffwechselerkrankungen,</li> </ul>			

inkl. Durchführung und Dokumentation von Diabetikerinnen- und Diabetikerbehandlungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gastroenterologie und Hepatologie</li> <li>• Hämatologie – internistische Onkologie</li> <li>• Infektiologie</li> <li>• Intensivmedizin</li> <li>• Kardiologie</li> <li>• Nephrologie</li> <li>• Pneumologie</li> <li>• Rheumatologie</li> </ul>			
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, 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	absolviert (zutreffendes ankreuzen)		belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.) vom (Datum)
		ja	nein	
1. Behandlung von Patientinnen und Patienten mit internistischen Erkrankungen mit besonderer Berücksichtigung von Ätiologie, Symptomatologie, Anamneseerhebung und Exploration, Diagnostik und Differentialdiagnostik innerer Erkrankungen sowie von Anatomie, Physiologie, Pathologie, Pathophysiologie, Pharmakologie				
2. Grundlegenden Fertigkeiten in den Kernfächern: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angiologie</li> <li>• Endokrinologie, Diabetologie und Stoffwechselerkrankungen inkl. Durchführung und Dokumentation von Diabetikerinnen-und Diabetikerbehandlungen</li> <li>• Gastroenterologie und Hepatologie</li> <li>• Hämatologie – internistische Onkologie</li> <li>• Infektiologie</li> <li>• Intensivmedizin</li> <li>• Kardiologie</li> <li>• Nephrologie</li> <li>• Pneumologie</li> <li>• Rheumatologie</li> </ul>				
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. Erkennen 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 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	absolviert (zutreffendes ankreuzen)		belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.) vom (Datum)
	ja	nein	
1. Pathophysiologie, Klinik, Diagnostik, Indikationsstellung und Durchführung von Therapien von endokrinen 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"> <li>• kontinuierliche Blutdruckmessung</li> <li>• kontinuierliche Blutglukosemessung</li> <li>• arterieller Gefäßstatus (mittels Doppler inkl. Knöchel-Arm-Index)</li> <li>• elektrophysiologische Untersuchung vegetativer Funktionen (z. B. Bestimmung des RR-Intervalls und der Frequenzvariabilität)</li> <li>• Screening auf periphere Neuropathie</li> </ul>			
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>B) Erfahrungen</b>	<b>absolviert</b> (zutreffendes ankreuzen)		<b>belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.) vom (Datum)</b>
	<b>ja</b>	<b>nein</b>	
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"> <li>• Diabetes mellitus Typ 1</li> <li>• Diabetes mellitus Typ 2</li> </ul>			
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"> <li>• kontinuierliche Blutdruckmessung</li> <li>• kontinuierliche Blutglukosemessung</li> </ul>			
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	absolviert (zutreffendes ankreuzen)		belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.) vom (Datum)
		ja	nein	
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. Schilddrüsenonographie	200			
5. 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			