

## Gebiet Innere Medizin

### Facharzt/Fachärztin für Innere Medizin und Angiologie

(Angiologe/Angiologin)

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Gebietsdefinition</b>  | Das Gebiet Innere Medizin umfasst die Vorbeugung, (Früh-)Erkennung, konservative und interventionelle Behandlung sowie Rehabilitation und Nachsorge der Gesundheitsstörungen einschließlich geriatrischer Krankheiten und Erkrankungen der Atmungsorgane, des Herzens und Kreislaufs, der Verdauungsorgane, der Nieren und ableitenden Harnwege, des Blutes und der blutbildenden Organe, des Gefäßsystems, des Stoffwechsels und der inneren Sekretion, des Immunsystems, des Stütz- und Bindegewebes, der Infektionskrankheiten und Vergiftungen sowie der soliden Tumore und der hämatologischen Neoplasien. Das Gebiet umfasst auch die Gesundheitsförderung und die Betreuung unter Berücksichtigung der somatischen, psychischen und sozialen Wechselwirkungen und die interdisziplinäre Koordination der an der gesundheitlichen Betreuung beteiligten Personen und Institutionen. |
| <b>Weiterbildungszeit</b> | <b>72 Monate</b> im Gebiet Innere Medizin unter Befugnis an Weiterbildungsstätten, davon <ul style="list-style-type: none"> <li>• müssen 36 Monate in Innere Medizin und Angiologie abgeleistet werden, davon <ul style="list-style-type: none"> <li>• müssen 24 Monate in der stationären Patientenversorgung abgeleistet werden</li> </ul> </li> <li>• müssen 24 Monate in mindestens zwei anderen Facharztkompetenzen des Gebiets abgeleistet werden</li> <li>• müssen 6 Monate in der Notfallaufnahme abgeleistet werden</li> <li>• müssen 6 Monate in der Intensivmedizin abgeleistet werden</li> </ul>  |

### Weiterbildungsinhalte der Facharzt-Kompetenz

| Kognitive und Methodenkompetenz<br>Kenntnisse | Handlungskompetenz<br>Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl |
|---|--|-----------|
|---|--|-----------|

#### Allgemeine Inhalte der Weiterbildung für Abschnitt B unter Berücksichtigung gebietsspezifischer Ausprägung

| Gemeinsame Inhalte der Facharzt-Weiterbildungen im Gebiet Innere Medizin |   |  |
|--|---|--|
| Übergreifende Inhalte im Gebiet Innere Medizin                           |   |  |
| Wesentliche Gesetze, Verordnungen und Richtlinien                        |   |  |
|  | Beratung bezüglich gesundheitsfördernder Lebensführung                              |  |
|  | Schulung bei ernährungsbedingten Gesundheitsstörungen                               |  |
|  | Begutachtung der Leistungsfähigkeit und Belastbarkeit                               |  |
|  | Begutachtung der Arbeitsunfähigkeit und Erwerbsminderung                            |  |
|  | Begutachtung der Pflegebedürftigkeit  |  |
|  | Beratung und Führung Suchtkranker sowie Suchtprävention                             |  |
| Grundlagen der medikamentösen Tumorthherapie                             |   |  |
|  | Basisbehandlung palliativmedizinisch zu versorgender Patienten                      |  |
|  | Beratung zu Patientenverfügungen und Vorsorgevollmachten einschließlich Organspende |  |

| Kognitive und Methodenkompetenz<br>Kenntnisse  | Handlungskompetenz<br>Erfahrungen und Fertigkeiten  | Richtzahl |
|--|---|-----------|
| <b>Fachgebundene genetische Beratung</b>   |   |           |
| Grundlagen hereditärer und multifaktorieller Krankheitsbilder und Entwicklungsstörungen  |   |           |
| Interpretation und Aussagekraft genetischer Untersuchungsergebnisse (Sensitivität, Spezifität, prädiktiver Wert)                 |   |           |
| Methodische, psychosoziale und ethische Aspekte der genetischen Beratung und Diagnostik einschließlich pharmakogenetischer Tests |   |           |
|  | Erkennung fachbezogener genetisch bedingter Krankheitsbilder oder Entwicklungsstörungen   |           |
|  | Fachgebundene genetische Beratung bei diagnostischer und prädiktiver genetischer Untersuchung   |           |
| <b>Notfall- und intensivmedizinische Maßnahmen im Gebiet Innere Medizin</b>  |   |           |
|  | Stufendiagnostik und Therapie bei akut einsetzenden Leitsymptomen, z. B. Dyspnoe, Thoraxschmerz, Bauchschmerz, passagere und persistierende Bewusstseinsstörungen, Fieber, Erbrechen, Durchfall |           |
|  | Diagnostik und Therapie akuter und vital bedrohlicher Erkrankungen und Zustände, insbesondere   |           |
|  | - respiratorische Insuffizienz  |           |
|  | - Schock  |           |
|  | - kardiale Insuffizienz   |           |
|  | - akutes Nierenversagen   |           |
|  | - sonstiges Ein- und Mehrorganversagen  |           |
|  | - Koma und Delir  |           |
|  | - Sepsis  |           |
|  | - Intoxikationen  |           |
|  | Kardiopulmonale Reanimation   |           |
|  | Intensivmedizinische Behandlung von Patienten mit Funktionsstörungen von mindestens zwei vitalen Organsystemen  |           |
|  | Analosedierung von intensivmedizinischen Patienten  |           |
|  | Atemunterstützende Maßnahmen bei intubierten und nicht-intubierten Patienten einschließlich Beatmungsentwöhnung bei langzeitbeatmeten Patienten   |           |
| Differenzierte Beatmungstechniken  |   |           |
|  | Therapie von Stoffwechsellentgleisungen   |           |
|  | Notfallsonographie  |           |
|  | Notfallbronchoskopie  |           |
|  | Passagere Schrittmacheranlage   |           |
|  | Punktions- und Katheterisierungstechniken, insbesondere   |           |
|  | - zentralvenöse Zugänge   |           |
|  | - arterielle Gefäßzugänge   |           |

| Kognitive und Methodenkompetenz<br>Kenntnisse  | Handlungskompetenz<br>Erfahrungen und Fertigkeiten   | Richtzahl |
|--|--|-----------|
|  | Endotracheale Intubation   |           |
| <b>Infektionen im Gebiet Innere Medizin</b>  |  |           |
| Meldepflichten gemäß Infektionsschutzgesetz  |  |           |
|  | Vorsorge und Behandlung häufiger Infektionskrankheiten   |           |
|  | Management bei therapieresistenten Erregern  |           |
| <b>Funktionelle Störungen im Gebiet Innere Medizin</b>   |  |           |
|  | Basisbehandlung psychosomatischer Krankheitsbilder   |           |
| Krisenintervention unter Berücksichtigung psychosozialer Zusammenhänge   |  |           |
| <b>Diagnostische Verfahren im Gebiet Innere Medizin</b>  |  |           |
|  | Durchführung von ultraschallgestützten Punktionen bei Pleuraerguss und Aszites   |           |
|  | B-Modus-Sonographie der Schilddrüse  |           |
|  | Elektrokardiogramm   |           |
|  | Langzeit-Elektrokardiogramm  |           |
|  | Ergometrie   |           |
|  | Langzeitblutdruckmessung   |           |
|  | CW-, PW-, Duplex-, Farbduplex-Sonographie der Arterien und Venen   |           |
|  | B-Modus-Sonographie der peripheren Arterien und Venen  |           |
|  | B-Modus-Sonographie des Abdomens und Retroperitoneums einschließlich der Nieren und ableitender Harnwege   | 400       |
|  | Spirometrische Untersuchung der Lungenfunktion   |           |
|  | Indikationsstellung und Befundinterpretation von Röntgen-Thorax-Untersuchungen   |           |
| Differentialdiagnosen atopischer Erkrankungen  |  |           |
| <b>Therapeutische Verfahren im Gebiet Innere Medizin</b>   |  |           |
|  | Durchführung von Entlastungspunktionen und Drainagen bei Pleuraerguss und Aszites  |           |
|  | Enterale und parenterale Ernährung einschließlich Sondentechnik mit Berechnung des Energie- und Nährstoffbedarfs sowie Erstellen eines Ernährungsplans |           |
|  | Infusionstherapie  |           |
|  | Transfusions- und Blutersatztherapie   |           |
| <b>Endokrinologische und diabetologische Basisbehandlung</b>   |  |           |
| Weiterführende Diagnostik, Therapie und Rehabilitation endokriner Erkrankungen einschließlich assoziierter Stoffwechselstörungen |  |           |
|  | Internistische Basisbehandlung von endokrinen Erkrankungen einschließlich assoziierter Stoffwechselstörungen   |           |
|  | Behandlung des Diabetes mellitus   |           |
| <b>Gastroenterologische Basisbehandlung</b>  |  |           |

| Kognitive und Methodenkompetenz<br>Kenntnisse   | Handlungskompetenz<br>Erfahrungen und Fertigkeiten  | Richtzahl |
|---|---|-----------|
| Weiterführende Diagnostik, Therapie und Rehabilitation der Krankheiten der Verdauungsorgane sowie der exokrinen Verdauungsdrüsen und ihrer Ableitungswege   |   |           |
|   | Internistische Basisbehandlung von Krankheiten der Verdauungsorgane sowie der exokrinen Verdauungsdrüsen und ihrer Ableitungswege   |           |
| <b>Geriatrische Basisbehandlung</b>   |   |           |
| Spezielle geriatrische Behandlungsmöglichkeiten mit dem Ziel der Erhaltung und Wiederherstellung größtmöglicher Selbstständigkeit   |   |           |
|   | Behandlung von Erkrankungen und Behinderungen des höheren Lebensalters einschließlich interdisziplinärer Aspekte bei Multimorbidität  |           |
| <b>Hämatologische und onkologische Basisbehandlung</b>  |   |           |
| Weiterführende Diagnostik, Therapie und Rehabilitation der Erkrankungen des Blutes, der blutbildenden und lymphatischen Organe, des Immunsystems, der Hämostase sowie von malignen Neoplasien   |   |           |
|   | Internistische Basisbehandlung von Erkrankungen des Blutes, der blutbildenden und lymphatischen Organe, des Immunsystems, der Hämostase sowie von malignen Neoplasien   |           |
| <b>Kardiologische Basisbehandlung</b>   |   |           |
| Weiterführende Diagnostik, Therapie und Rehabilitation von Erkrankungen des Herzens und des Kreislaufs  |   |           |
|   | Internistische Basisbehandlung von Erkrankungen des Herzens und des Kreislaufs  |           |
| <b>Nephrologische Basisbehandlung</b>   |   |           |
| Weiterführende Diagnostik, Therapie und Rehabilitation der akuten und chronischen Nierenkrankheiten sowie deren extrarenaler Komplikationen   |   |           |
|   | Internistische Basisbehandlung von akuten und chronischen Nierenkrankheiten sowie deren extrarenale Komplikationen  |           |
| <b>Pneumologische Basisbehandlung</b>   |   |           |
| Weiterführende Diagnostik, Therapie und Rehabilitation der Erkrankungen der Atemwege, der Lunge, des Lungenkreislaufs, des Mediastinum, der Pleura, der Atempumpe einschließlich schlafbezogener Atmungsstörungen sowie der extrapulmonalen Manifestationen pulmonaler Erkrankungen |   |           |
|   | Internistische Basisbehandlung von Erkrankungen der Atemwege, der Lunge, des Lungenkreislaufs, des Mediastinum, der Pleura, der Atempumpe einschließlich schlafbezogener Atmungsstörungen sowie der extrapulmonalen Manifestationen pulmonaler Erkrankungen |           |
| Grundlagen allergologischer Erkrankungen  |   |           |
| <b>Rheumatologische Basisbehandlung</b>   |   |           |

| Kognitive und Methodenkompetenz<br>Kenntnisse   | Handlungskompetenz<br>Erfahrungen und Fertigkeiten  | Richtzahl |
|---|---|-----------|
| Weiterführende Diagnostik, Therapie und Rehabilitation entzündlich-rheumatischer Systemerkrankungen sowie entzündlicher Erkrankungen des Bewegungsapparates               |   |           |
|   | Internistische Basisbehandlung von entzündlich-rheumatischen Systemerkrankungen sowie entzündlichen Erkrankungen des Bewegungsapparates   |           |
| <b>Spezifische Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Innere Medizin und Angiologie</b>   |   |           |
| <b>Angiologie</b>   |   |           |
| Prävention, Differentialdiagnose, konservative und interventionelle Therapieoptionen sowie Rehabilitation von Krankheiten der Arterien, Kapillaren, Venen und Lymphgefäße |   |           |
|   | Kapillarmikroskopie   |           |
|   | Venenschlussplethysmographie  |           |
|   | Ergometrische Verfahren, auch zur Gehstreckenbestimmung   |           |
|   | Arterielle Verschlussdruckmessung peripherer Gefäße   |           |
|   | Oszillographie/Rheographie  |           |
|   | Transkutane Sauerstoffdruckmessung  |           |
|   | B-Modus-Sonographie der peripheren Arterien und Venen   | 100       |
|   | CW-Doppler-Sonographie der peripheren Arterien und Venen  | 100       |
|   | CW-Doppler-Sonographie der extrakraniellen hirnversorgenden Arterien  | 100       |
|   | PW-Doppler-Sonographie der intrakraniellen hirnversorgenden Arterien  | 100       |
|   | Duplex-Sonographie der peripheren Arterien  | 100       |
|   | Duplex-Sonographie der peripheren Venen   | 100       |
|   | Duplex-Sonographie der abdominalen, retroperitonealen und mediastinalen Gefäße  | 100       |
|   | Duplex-Sonographie der extrakraniellen hirnversorgenden Arterien  | 100       |
|   | Duplex-Sonographie der intrakraniellen hirnversorgenden Arterien  | 100       |
| Physikalische Grundlagen und Technik der Echokardiographie  |   |           |
|   | Transthorakale B-/M-Modus/Doppler-/Duplex-Echokardiographie   |           |
|   | B-Modus-Sonographie der Subcutis und subcutanen Lymphknoten   | 150       |
|   | Indikation, Durchführung und Befunderstellung interventioneller Eingriffe an Arterien und Venen einschließlich der erforderlichen angiographischen Bildgebung, auch in interdisziplinärer Kooperation |           |
|   | Indikationsstellung und Befundinterpretation weiterer bildgebender Verfahren  |           |

| Kognitive und Methodenkompetenz<br>Kenntnisse   | Handlungskompetenz<br>Erfahrungen und Fertigkeiten  | Richtzahl |
|---|---|-----------|
|   | Indikationsstellung und Befundinterpretation gerinnungsphysiologischer, immunologischer und hämostaseologischer Testverfahren und Labordiagnostik angiologischer Erkrankungen |           |
|   | Physikalische und medikamentöse Therapie einschließlich hämodilutierender und thrombolytischer Verfahren  |           |
|   | Konservative Wundbehandlung ischämisch, entzündlich und venös bedingter Gewebedefekte und des diabetischen Fußsyndroms  |           |
|   | Mitwirkung bei der interdisziplinären Indikationsstellung zu operativen Eingriffen an den Gefäßen   |           |
|   | Präoperative Abklärung und Risikobeurteilung  |           |
|   | Mitwirkung bei der postoperativen interdisziplinären Nachbetreuung  |           |
|   | Sklerosierung oberflächlicher Varizen   |           |
| <b>Strahlenschutz</b>   |   |           |
| Grundlagen der Strahlenbiologie und Strahlenphysik bei der Anwendung ionisierender Strahlen am Menschen   |   |           |
| Grundlagen des Strahlenschutzes beim Patienten und Personal einschließlich der Personalüberwachung und des baulichen und apparativen Strahlenschutzes |   |           |
|   | Voraussetzungen zur Erlangung der erforderlichen Fachkunden im gesetzlich geregelten Strahlenschutz   |           |