

Gebiet Innere Medizin

Fachlich empfohlener Weiterbildungsplan für den/die Facharzt/Fachärztin für Innere Medizin

(Internist/Internistin)

| | |
|---------------------------|---|
| Gebietsdefinition | 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. |
| Weiterbildungszeit | <p>60 Monate im Gebiet Innere Medizin unter Befugnis an Weiterbildungsstätten, davon</p> <ul style="list-style-type: none"> • müssen 48 Monate in Innere Medizin oder in mindestens zwei verschiedenen Facharztkompetenzen des Gebiets Innere Medizin abgeleistet werden, davon <ul style="list-style-type: none"> • müssen 30 Monate in der stationären Patientenversorgung abgeleistet werden • müssen 6 Monate in der Notfallaufnahme abgeleistet werden • müssen 6 Monate in der Intensivmedizin abgeleistet werden |

Weiterbildungsinhalte der Facharzt-Kompetenz

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|--|---|------------------|---|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien, ... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u> |

| | |
|---|--|
| 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 | | | <ul style="list-style-type: none"> - Sozialgesetzbuch (SGB V) - Gendiagnostikgesetz (GenDG) - relevante Leitlinien und Empfehlungen, z. B. AWMF, der DGIM und ihrer Tochtergesellschaften - Grundlagen der Medizinethik und der Berücksichtigung der Patientenautonomie |
| | Beratung bezüglich gesundheitsfördernder Lebensführung | | <ul style="list-style-type: none"> - Ernährung, körperliche Aktivität, psychische Gesundheit, Vorsorge- und Früherkennungsmaßnahmen (einschließlich Impfungen) - Begrenzung/Meidung von Noxen, z. B. Alkohol, Tabak, Drogen - Förderung der gesundheitlichen Selbstverantwortlichkeit |
| | Schulung bei ernährungsbedingten Gesundheitsstörungen | | <ul style="list-style-type: none"> - Schulung auch unter präventiven Aspekten ernährungsbedingter Erkrankungen - z. B. bei Adipositas, Diabetes mellitus, Fettstoffwechselstörungen, art. Hypertonie, chronisch-entzündlichen Erkrankungen und Malignomen |
| | Begutachtung der Leistungsfähigkeit und Belastbarkeit | | <ul style="list-style-type: none"> - Begutachtung, inwieweit Krankheiten und Behinderungen körperliche, geistige und seelische Funktionen des Patienten beeinträchtigen |
| | Begutachtung der Arbeitsunfähigkeit und Erwerbsminderung | | <ul style="list-style-type: none"> - Begutachtung des Gesundheitszustandes, der es dem Arbeitnehmer nicht ermöglicht, seine ausgeübte Tätigkeit auszuführen oder dieses nur unter Verschlechterung der Erkrankung tun kann |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|--|---|-----------|--|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u> |
| | Begutachtung der Pflegebedürftigkeit | | <ul style="list-style-type: none"> - Begutachtung der Pflegebedürftigkeit nach dem Sozialgesetzbuch - „Vorrang von Prävention und Rehabilitation“ vor Pflege |
| | Beratung und Führung Suchtkranker sowie Suchtprävention | | <ul style="list-style-type: none"> - Verständnis eines „niedrigschwiligen“ Suchtbegriffs: „Jeder Mensch, der ein Suchtmittel konsumiert, kann suchtkrank werden“ - Suchtberatung - Berücksichtigung des „sozialen Umfeldes“, der Bedeutung von Angehörigen für Überwindung der Suchtkrankheit |
| Grundlagen der medikamentösen Tumorthherapie | | | <ul style="list-style-type: none"> - Prinzipien und Ziele der medikamentösen Tumorthherapie unter Berücksichtigung von individuellen Parametern wie Komorbidität und Patientenpräferenzen - Kenntnisse zu akuten und chronischen Nebenwirkungen einschließlich Arzneimittelinteraktionen |
| | Basisbehandlung palliativmedizinisch zu versorgender Patienten | | <ul style="list-style-type: none"> - Schmerztherapie - supportive Therapie - palliative Behandlungsmaßnahmen inklusive Einleitung operativer Therapie - Symptomkontrolle (Inappetenz, Atemnot, Fatigue, Nausea etc.) |
| | Beratung zu Patientenverfügungen und Vorsorgevollmachten einschließlich Organspende | | <ul style="list-style-type: none"> - inkl. Umgang mit Fragestellungen zur Therapiebegrenzung |
| Fachgebundene genetische Beratung | | | |
| Grundlagen hereditärer und multifaktorieller Krankheitsbilder und Entwicklungsstörungen | | | Krankheiten als Folge von <ul style="list-style-type: none"> - Chromosomenaberrationen - monogenen erblichen Krankheiten - genetisch komplexen (multifaktoriellen) Krankheiten |
| Interpretation und Aussagekraft genetischer Untersuchungsergebnisse (Sensitivität, Spezifität, prädiktiver Wert) | | | |
| Methodische, psychosoziale und ethische Aspekte der genetischen Beratung und Diagnostik einschließlich pharmakogenetischer Tests | | | |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|---|---|-----------|--|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter |
| | Erkennung fachbezogener genetisch bedingter Krankheitsbilder oder Entwicklungsstörungen | | <ul style="list-style-type: none"> - Anwendung von Familienanamnese - z. B. <ul style="list-style-type: none"> · Hämochromatose · Faktor-V-Leiden · Alpha 1 Antitrypsin Mangel (ALPHA-1) |
| | Fachgebundene genetische Beratung bei diagnostischer und prädiktiver genetischer Untersuchung | | <ul style="list-style-type: none"> - unter Berücksichtigung der gesetzlichen Vorgaben und der juristischen Aspekte (Gendiagnostikgesetz) |
| Notfall- und intensivmedizinische Maßnahmen im Gebiet Innere Medizin | | | |
| | Stufendiagnostik und Therapie bei akut einsetzenden Leitsymptomen, z. B. Dyspnoe, Thoraxschmerz, Bauchschmerz, passagere und persistierende Bewusstseinsstörungen, Fieber, Erbrechen, Durchfall | | <ul style="list-style-type: none"> - z. B. Blutgasanalyse, Labor, EKG, Kreislaufparameter, FAST-Sonographie, orientierende neurologische Untersuchung - Initiierung weitergehender Untersuchungen (z. B. Röntgen, CT) zum Ausschluss oder der Bestätigung vital bedrohlicher Erkrankungen - Berücksichtigung der diagnostischen Unsicherheit der oben genannten Verfahren |
| | Diagnostik und Therapie akuter und vital bedrohlicher Erkrankungen und Zustände, insbesondere | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - respiratorische Insuffizienz | | <ul style="list-style-type: none"> - Ventilations-, Diffusions- oder Perfusionsstörungen bei Erkrankungen der Atmungsorgane, z. B. <ul style="list-style-type: none"> · COPD-Exazerbation · Pneumonie · Lungenembolie · ARDS - Sauerstofftherapie, nicht-invasive und invasive Beatmung |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Schock | | <ul style="list-style-type: none"> - Stabilisierung der Kreislauffunktion und Oxygenierung - Therapie unterschiedlicher Schockformen, z. B. <ul style="list-style-type: none"> · kardiogener Schock · Volumenmangelschock · anaphylaktischer Schock · septischer Schock · neurogener Schock |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|---|--|-----------|---|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u> |
| | - kardiale Insuffizienz | | - EKG, Echokardiographie, sowie Indikationsstellung zu Thorax-CT und Koronarangiographie z. B. bei: <ul style="list-style-type: none"> · dekompensierter Herzinsuffizienz · akutem Koronarsyndrom · Herzrhythmusstörungen (z. B. Tachyarrhythmia absoluta) · Pulmonaler Hypertonie · Lungenarterienembolie |
| | - akutes Nierenversagen | | - Ausschluss von post- und prärenalem Nierenversagen, insbesondere <ul style="list-style-type: none"> · Exsikkose · Volumentherapie · Kreislaufunterstützungstherapie (medikamentös) - Indikationsstellung zu Nierenersatztherapie |
| | - sonstiges Ein- und Mehrorganversagen | | |
| | - Koma und Delir | | z. B. <ul style="list-style-type: none"> - Bildgebung - Labor - (medikamentöse) Therapie der organischen Psychosyndrome (OPS) |
| | - Sepsis | | - Anwendung von Scores, z. B. qSOFA) <ul style="list-style-type: none"> - zeitnahe Antibiotikatherapie - supportive Therapiemaßnahmen - Kreislaufunterstützung - Oxygenierung - Antikoagulation |
| | - Intoxikationen | | - Management von Intoxikationen einschließlich der Indikationsstellungen für Eliminationsverfahren, z. B. <ul style="list-style-type: none"> · Dialyse · Magenspülung etc. - Kommunikation mit Giftnotrufzentralen |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|---|---|-----------|--|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u> |
| | Kardiopulmonale Reanimation | | <ul style="list-style-type: none"> - Überprüfung auf fehlende Atmung und Blutkreislauf, Freimachen der Atemwege - Herzdruckmassage und Beatmung (BLS) - erweiterte Maßnahmen (ACLS) mit endgültiger Kontrolle von Atem und Rhythmus - anschließende Maßnahmen einschließlich Defibrillation und Pharmakotherapie - Erkennen der Zeichen einer frustranen Reanimation <ul style="list-style-type: none"> · etCO₂ · Rhythmusdegeneration - Team-Management: <ul style="list-style-type: none"> · Aufgabenverteilung · Zeit · Maßnahmenmanagement |
| | Intensivmedizinische Behandlung von Patienten mit Funktionsstörungen von mindestens zwei vitalen Organsystemen | | <ul style="list-style-type: none"> - z. B. Beatmungs- und Nierenersatzverfahren - ggf. in interdisziplinärer Kooperation |
| | Analgosedierung von intensivmedizinischen Patienten | | |
| | Atemunterstützende Maßnahmen bei intubierten und nicht-intubierten Patienten einschließlich Beatmungsentwöhnung bei langzeitbeatmeten Patienten | | <ul style="list-style-type: none"> - nicht-invasive und invasive Beatmung - Weaningprozeduren einschließlich supportiver Maßnahmen - Versorgungsstrukturen für langzeitbeatmete Patienten berücksichtigen |
| Differenzierte Beatmungstechniken | | | |
| | Therapie von Stoffwechsellangleisungen | | z. B. bei <ul style="list-style-type: none"> - Diabetes mellitus (Hypo-/Hyperglykämie bis Koma) - Lebererkrankungen (hepatische Enzephalopathie) - Schilddrüsenerkrankungen (hyperthyreote Krise) - Nebennierenerkrankungen (Addison-Krise) |
| | Notfallsonographie | | z. B. <ul style="list-style-type: none"> - eFAST (extended Focused Assessment with Sonography for Trauma) |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|--|---|-----------|---|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u> |
| | Notfallbronchoskopie | | z. B. bei - Hämoptoe - Fremdkörperaspiration - Sekretverlegung - Aspiration |
| | Passagere Schrittmacheranlage | | - Anlage externer temporärer Schrittmacherelektroden bei bradykarden Herzrhythmusstörungen - Analgosedierung für Schrittmacherimplantation/Elektrokardioversion |
| | Punktions- und Katheterisierungstechniken, insbesondere | | |
| | - zentralvenöse Zugänge | | |
| | - arterielle Gefäßzugänge | | |
| | Endotracheale Intubation | | - Prämedikation und ggf. Relaxation - Masken-Beatmung und Intubation - Berücksichtigung der Alternativen der endotrachealen Intubation zur Sicherstellung der Oxygenierung, z. B. LaMa, Larynx-tubus etc. - Vorgehen bei frustranen Intubationsversuchen |
| Funktionelle Störungen im Gebiet Innere Medizin | | | |
| | Basisbehandlung psychosomatischer Krankheitsbilder | | - somatische und psychosoziale Anamnese - medikamentös psychiatrischen Therapie, Psychotherapie und/oder rein somatischer Therapie, ggf. im interdisziplinären Team - z. B. - Anorexia nervosa - Reizdarmsyndrom - Fibromyalgiesyndrom |
| Krisenintervention unter Berücksichtigung psychosozialer Zusammenhänge | | | - psychogene Symptome, somatopsychische Reaktionen - Besonderheiten beim älteren Patienten |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|---|--|-----------|---|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter |
| Diagnostische Verfahren im Gebiet Innere Medizin | | | |
| | Durchführung von ultraschallgestützten Punktionen bei Pleuraerguss und Aszites | | <ul style="list-style-type: none"> - einschließlich Einlegen von Drainagen - Komplikationsmanagement |
| | B-Modus-Sonographie der Schilddrüse | | <ul style="list-style-type: none"> - z. B. bei <ul style="list-style-type: none"> · Strumaknote · Immunthyreopathien · Autonomien - Berücksichtigung ergänzender diagnostischer Verfahren und deren Limitationen, ggf. Feinnadelpunktionstechniken |
| | Elektrokardiogramm | | <ul style="list-style-type: none"> - Anlegen eines EKGs - Erkennen und Interpretation häufiger Befunde, z. B. <ul style="list-style-type: none"> · bradykarde/tachykarde Rhythmusstörungen · Schenkelblock · Ischämie-/Infarktzeichen · Myokarditiszeichen |
| | Langzeit-Elektrokardiogramm | | <ul style="list-style-type: none"> - z. B. tachykarde/bradykarde Rhythmusstörungen |
| | Ergometrie | | <ul style="list-style-type: none"> - Indikationen, Kontraindikationen und Durchführung der Ergometrie (auch zur Spiroergometrie) einschließlich deren Limitationen - z. B. <ul style="list-style-type: none"> · Ischämiezeichen · Rhythmusstörungen - Abbruchkriterien z. B. <ul style="list-style-type: none"> · Thoraxschmerz |
| | Langzeitblutdruckmessung | | <ul style="list-style-type: none"> z. B. <ul style="list-style-type: none"> - belastungsabhängige Hypertension - Aufhebung des Tag-Nacht-Rhythmus |
| | CW-, PW-, Duplex-, Farbduplex-Sonographie der Arterien und Venen | | <ul style="list-style-type: none"> z. B. <ul style="list-style-type: none"> - arterielle Verschlusskrankheit (AVK) - tiefe Bein- oder Beckenvenenthrombose |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|---|--|-----------|--|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter |
| | B-Modus-Sonographie der peripheren Arterien und Venen | | z. B. - tiefe Beinvenenthrombose - arterieller Verschluss |
| | B-Modus-Sonographie des Abdomens und Retroperitoneums einschließlich der Nieren und ableitender Harnwege | 400 | z. B. bei - Fettleber/Leberzirrhose - Zysten - Tumoren/ Metastasen - Cholezytitis - Pankreatitis (akut/chronisch) - Cholezystolithiasis - Ileus - akuter und chronischer Nephritis - Nephrolithiasis - Harnstau - Appendizitis - freie Flüssigkeiten - Lymphknoten etc. |
| | Spirometrische Untersuchung der Lungenfunktion | | - Differenzierung zwischen Obstruktion und Restriktion - präoperative Diagnostik |
| | Indikationsstellung und Befundinterpretation von Röntgen-Thorax-Untersuchungen | | z. B. - Pneumonie - Lungenödem - Pneumothorax - Atelektase - Pleuraerguss - Tumor |
| Differentialdiagnosen atopischer Erkrankungen | | | - allergisches Asthma bronchiale - allergische Rhinokonjunktivitis - atopische Dermatitis (Neurodermitis) |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|--|--|-----------|--|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter |
| Therapeutische Verfahren im Gebiet Innere Medizin | | | |
| | Durchführung von Entlastungspunktionen und Drainagen bei Pleuraerguss und Aszites | | - Komplikationsmanagement |
| | Enterale und parenterale Ernährung einschließlich Sondentechnik mit Berechnung des Energie- und Nährstoffbedarfs sowie Erstellen eines Ernährungsplans | | - Bedarfsdeckung - Erhalt und/oder Verbesserung des Ernährungszustandes - Total Parenterale Ernährung <ul style="list-style-type: none"> · Zusammensetzung · Applikationstechnik - Enterale Ernährung <ul style="list-style-type: none"> · Indikationen · Kostformen, Applikationstechniken · Dauer (intermittierend, kontinuierlich) · z. B. beim intensivmedizinisch betreuten Patienten, Tumorpatienten - kombinierte parenterale/enterale Therapie |
| | Infusionstherapie | | - Anlage von peripheren und zentralvenösen Zugängen - verschiedene Zugangswege - z. B. bei <ul style="list-style-type: none"> · Flüssigkeits- und/oder Volumenmangelzustände · Elektrolytstörungen |
| | Transfusions- und Blutersatztherapie | | - Patient-Blood-Management: - Komplikationsmanagement |
| Angiologische Basisbehandlung | | | |
| Weiterführende Diagnostik, Therapie und Rehabilitation der Erkrankungen von Arterien, Venen, Kapillaren und Lymphgefäßen | | | z. B. <ul style="list-style-type: none"> - Anamnese - klinische Untersuchung - Differenzialdiagnostik - konservativen Therapie - Pharmakotherapie gefäßmedizinischer Krankheiten |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|--|--|-----------|---|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u> |
| | Internistische Basisbehandlung von Erkrankungen von Arterien, Venen, Kapillaren und Lymphgefäßen | | z. B. <ul style="list-style-type: none"> - gefäßmedizinischer Notfälle, v. a. <ul style="list-style-type: none"> · akute Extremitätenischämie · Pulmonalarterienembolie etc) - thromboembolischer Erkrankungen, v. a. <ul style="list-style-type: none"> · TVT · SVT - arteriosklerotischer Erkrankungen, v. a. <ul style="list-style-type: none"> · cAVK · pAVK - lymphatischer Erkrankungen, v. a. <ul style="list-style-type: none"> · primäres, sekundäres Lymphödem - Vaskulitiden und Kollagenosen - thrombophiler Diathesen - chronischer Wunden - angepasste Dosierung unter Berücksichtigung von Indikation und Nebenwirkungen - Komplikationsmanagement inkl. Antagonisierungsmöglichkeiten von angiologisch und hämostaseologisch aktiven Medikamenten - Rehabilitative Maßnahmen |
| Endokrinologische und diabetologische Basisbehandlung | | | |
| Weiterführende Diagnostik, Therapie und Rehabilitation endokriner Erkrankungen einschließlich assoziierter Stoffwechselstörungen | | | z. B. <ul style="list-style-type: none"> - Anamnese - klinische Untersuchung - Differenzialdiagnostik - konservativen Therapie - Pharmakotherapie endokrinologischer Krankheiten und Diabetes |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|---|--|-----------|---|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u> |
| | Internistische Basisbehandlung von endokrinen Erkrankungen einschließlich assoziierter Stoffwechselstörungen | | z. B. bei <ul style="list-style-type: none"> - Schilddrüsen- und Nebenschilddrüsenerkrankungen - einschließlich Schilddrüsensonographie - primären und sekundären Hypertonieformen - Fettstoffwechselstörungen, Gicht - Osteopenie/Osteoporose - Nebennieren- und Hypophysenerkrankungen - endokrinen und neuroendokrinen Tumoren - Störungen der Gonaden- und Geschlechtsentwicklung |
| | Behandlung des Diabetes mellitus | | - einschließlich des metabolischen Syndroms und anderer diabetesassoziierter Erkrankungen: z. B. <ul style="list-style-type: none"> · Übergewicht und Adipositas · Diabetes mellitus Typ 1, Folgekrankheiten, Langzeitbetreuung · Diabetes mellitus Typ 2, Folge- und Begleiterkrankungen - Pharmakotherapie - chirurgische Therapieverfahren berücksichtigen |
| Gastroenterologische Basisbehandlung | | | |
| Weiterführende Diagnostik, Therapie und Rehabilitation der Krankheiten der Verdauungsorgane sowie der exokrinen Verdauungsdrüsen und ihrer Ableitungswege | | | z. B. <ul style="list-style-type: none"> - Anamnese - klinische Untersuchung - Differenzialdiagnostik - konservativen Therapie - Pharmakotherapie gastroenterologischer Krankheiten |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|---|--|-----------|--|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter |
| | Internistische Basisbehandlung von Krankheiten der Verdauungsorgane sowie der exokrinen Verdauungsdrüsen und ihrer Ableitungswege | | z. B. <ul style="list-style-type: none"> - Ösophagitis, Ösophaguskarzinom - Gastritis, Ulkuserkrankung, funktionelle Magenbeschwerden, Magenkarzinom - Zöliakie, Morbus Crohn, infektiöse Gastroenteritis, mikroskopische Kolitis - Divertikelkrankheit, Colitis ulcerosa, kolorektales Karzinom, anorektale Erkrankungen (z. B. Hämorrhoiden), Reizdarmsyndrom, chronische Obstipation - Akute und chronische Pankreatitis, Pankreaskarzinom - Cholezystitis, Choledocho- und Cholezystolithiasis - Hepatitis, Leberzirrhose, akutes und chronisches Leberversagen - angeborene Stoffwechselstörungen |
| Geriatrische Basisbehandlung | | | |
| Spezielle geriatrische Behandlungsmöglichkeiten mit dem Ziel der Erhaltung und Wiederherstellung größtmöglicher Selbstständigkeit | | | <ul style="list-style-type: none"> - grundlegende geriatrischen Assessments - Polypharmazie bei multimorbiden Patienten |
| | Behandlung von Erkrankungen und Behinderungen des höheren Lebensalters einschließlich interdisziplinärer Aspekte bei Multimorbidität | | z. B. bei <ul style="list-style-type: none"> - Immobilität, Instabilität, Inkontinenz - intellektuellen Problemen - Inappetenz, Mangelernährung - Isolation - Resilienz, "intrinsic capacity" (inkl. abnehmende Funktion der Sinnesorgane) - Osteoporose - Impfungen im Alter - iatrogenen Problemen (z. B. Polypharmazie im Alter) - Frailty-Syndrom - Sarkopenie |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|---|---|-----------|---|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter |
| Hämatologische und onkologische Basisbehandlung | | | |
| Weiterführende Diagnostik, Therapie und Rehabilitation der Erkrankungen des Blutes, der blutbildenden und lymphatischen Organe, des Immunsystems, der Hämostase sowie von malignen Neoplasien | | | z. B. - Anamnese - klinische Untersuchung - Differenzialdiagnostik - konservativen Therapie - Pharmakotherapie hämatologischer und onkologischer Krankheiten |
| | Internistische Basisbehandlung von Erkrankungen des Blutes, der blutbildenden und lymphatischen Organe, des Immunsystems, der Hämostase sowie von malignen Neoplasien | | - z. B. · nicht-maligne Hämatologie: Erkrankungen des Knochenmarks, der Erythrozyten, der Leukozyten, der Thrombozyten sowie Stoffwechselstörungen · Hämostaseologie: hämorrhagische Diathesen, Hyperkoagulopathie, komplexe Gerinnungsstörungen · Immunologie: primäre und sekundäre, zelluläre und humorale Immundefekte · hämatologische Neoplasien und solide Tumore mit den Schwerpunkten: Präventions- und Früherkennungsmaßnahmen, Diagnose und Management von Nebenwirkungen medikamentöser Tumortherapie: zytostatisch, immunmodulatorisch, antihormonell, zielgerichtet - Supportivtherapie einschl. antiemetischer Therapie, Infektionsprophylaxe, Behandlung von Infektionen, Ernährung; Symptom-orientierte Therapie einschl. Schmerztherapie und Management von Notfallsituationen |
| | | | |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|--|--|-----------|--|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter |
| Infektiologische Basisbehandlung | | | |
| Weiterführende Diagnostik, Therapie und Rehabilitation von Infektionskrankheiten | | | z. B. - Anamnese - klinische Untersuchung - Differenzialdiagnostik - konservativen Therapie - Pharmakotherapie infektiologischer Krankheiten |
| Meldepflichten gemäß Infektionsschutzgesetz | | | |
| | Internistische Basisbehandlung von Infektionskrankheiten | | - einschließlich Sepsis und nosokomialer Infektionen, z. B. Meningitis, Pneumonie (ambulant/nosokomial), Endokarditis, Cholezytitis/Cholangitis, Divertikulitis, Pyelonephritis, Infektionen der ableitenden Harnwege - unter Berücksichtigung der Prinzipien des Antibiotic-Stewardships (ABS) |
| | Management bei therapieresistenten Erregern | | - Screening, Isolationsmaßnahmen und Therapie - ggf. interdisziplinäre Kooperation |
| Kardiologische Basisbehandlung | | | |
| Weiterführende Diagnostik, Therapie und Rehabilitation von Erkrankungen des Herzens und des Kreislaufs | | | - z. B. · Anamnese · klinische Untersuchung · Differenzialdiagnostik · konservativen Therapie · Pharmakotherapie kardiologischer Krankheiten - Ambulante und stationäre Rehabilitation |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|---|--|-----------|---|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u> |
| | Internistische Basisbehandlung von Erkrankungen des Herzens und des Kreislaufs | | z. B. bei <ul style="list-style-type: none"> - akuter (ACS, STEMI) und chronischer koronarer Herzkrankheit - Herzinsuffizienz (HFrEF, HFpEF) - Kardiomyopathien unterschiedlicher Genese - Dekompensation und Begleiterkrankungen - Herzrhythmusstörungen - Defibrillation und Kardioversion - Antikoagulation - unter Berücksichtigung des Stellenwerts der interventionellen und operativen Therapie von KHK, Herzklappenfehlern, Herzrhythmusstörungen und Devicetherapie, medikamentöser Akuttherapie und Dauertherapie |
| Nephrologische Basisbehandlung | | | |
| Weiterführende Diagnostik, Therapie und Rehabilitation der akuten und chronischen Nierenkrankheiten sowie deren extrarenaler Komplikationen | | | z. B. <ul style="list-style-type: none"> - Anamnese - klinische Untersuchung - Differenzialdiagnostik - konservativen Therapie - Pharmakotherapie nephrologischer Krankheiten |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|---|--|-----------|---|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter |
| | Internistische Basisbehandlung von akuten und chronischen Nierenkrankheiten sowie deren extrarenale Komplikationen | | z. B. <ul style="list-style-type: none"> - Harnwegsinfekt, Pyelonephritis - akutem Nierenversagen (prä-, intra- und postrenal) - interstitiellen Nierenkrankheiten - Glomerulonephritis mit und ohne Immunkomplexablagerungen sowie mit oder ohne nephrotischem Syndrom - Nierenbeteiligung bei Systemerkrankungen, z. B. Diabetes mellitus, systemische Vaskulitis, Lupus erythematoses, rheumatoide Arthritis, thrombotische Mikroangiopathie, monoklonale Gammopathie - kardiorenalem Syndrom - hepatorenalem Syndrom - Störungen der Natrium- und Wasserbilanz sowie des Säure-Basen-Haushaltes - chronischen Nierenkrankheiten - Störungen des Mineral- und Knochenstoffwechsels, Vitamin-D-Mangel - Nierenzysten und Nierentumore - Nephrolithiasis |
| Pneumologische Basisbehandlung | | | |
| 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 | | | z. B. <ul style="list-style-type: none"> - Anamnese - klinische Untersuchung - Differenzialdiagnostik - konservativen Therapie - Pharmakotherapie pneumologischer Krankheiten |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|---|---|-----------|---|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter |
| | 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 | | z. B. - chronische Bronchitis, Bronchiektasien, Asthma, COPD - Emphysem - Pneumonie (primär/sekundär, amb. erworben/nosokomial, typisch/atypisch), fibrosierende Lungenkrankheiten - Lungenembolie, pulmonale Hypertonie/Cor pulmonale - Pleuritis, Pleuraerguß, Pneumothorax - Lungenkarzinom, Pleura- und Mediastinaltumore - obstruktiver Schlafapnoe, Hypoventilationssyndrome, Atemmuskelschwäche (v. a. Zwerchfell) - Beteiligung anderer Organe z. B. bei zystischer Fibrose, allergisch/immunologischen, infektiösen und tumorösen Erkrankungen |
| Grundlagen allergologischer Erkrankungen | | | |
| Rheumatologische Basisbehandlung | | | |
| Weiterführende Diagnostik, Therapie und Rehabilitation entzündlich-rheumatischer Systemerkrankungen sowie entzündlicher Erkrankungen des Bewegungsapparates | | | z. B. - Anamnese - klinische Untersuchung - Differenzialdiagnostik - konservativen Therapie - Pharmakotherapie rheumatologischer Krankheiten |
| | Internistische Basisbehandlung von entzündlich-rheumatischen Systemerkrankungen sowie entzündlichen Erkrankungen des Bewegungsapparates | | z. B. bei - rheumatoider Arthritis · Spondyloarthritis ein Schl. Psoriasisarthritis · Kollagenosen, z. B. systemischer Lupus erythematodes · Vaskulitiden, z. B. Riesenzellarteriitis · Polyarthrose · stoffwechselbedingte rheumatische Erkrankungen (z. B. Kristallarthropathie) · Osteoporose - Infekt-assoziierten rheumatischen Erkrankungen - Manifestationen systemischer Erkrankungen am Bewegungsapparat, z. B. Sarkoidose |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|--|---|-----------|--|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten</u> , max. 50 Wörter |
| Spezifische Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Innere Medizin | | | |
| Allgemeine Innere Medizin | | | |
| Prävention, Differentialdiagnose, Therapieoptionen und Rehabilitation internistischer Erkrankungen | | | |
| Haus- und Heimbetriebsbetreuung bei Immobilität | | | <ul style="list-style-type: none"> - Indikationen und Dringlichkeit - Delegationsvereinbarungen |
| | Beratung zu sozialen und pflegerischen Hilfen | | <ul style="list-style-type: none"> - z. B. Organisation ambulanter Pflege und sozialer Unterstützungsmöglichkeiten sowie rechtliche Rahmenbedingungen berücksichtigen - sektorübergreifende Versorgung |
| | Indikationsstellung und Verordnung von Rehabilitationsmaßnahmen einschließlich geriatrischer Frührehabilitation | | |
| | Langzeit-EKG | 100 | <ul style="list-style-type: none"> - z. B. bei tachykarden/bradykarden Rhythmusstörungen |
| | B-Modus-Sonographie der Schilddrüse | 150 | z. B. bei <ul style="list-style-type: none"> - Strumaknoten - Immunthyreopathien - Autonomien |
| | Duplex-Sonographie der Extremitätengefäße, davon | | |
| | - arteriell | 100 | z. B. bei <ul style="list-style-type: none"> - Embolien - AVK |
| | - venös | 100 | z. B. <ul style="list-style-type: none"> - bei tiefer und oberflächlicher Bein- oder Beckenvenenthrombose |
| | Duplex-Sonographie der abdominellen, retroperitonealen und mediastinalen Gefäße | 100 | z. B. <ul style="list-style-type: none"> - der V. cava zur Prüfung des Volumenstatus - bei Aortenaneurysma - bei Nierenarterienstenose |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|---|---|-----------|---|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter |
| | Duplex-Sonographie der extrakraniellen hirnversorgenden Arterien | 100 | z. B. bei - Stenosen der A. carotis |
| | Indikationsstellung zur transösophagealen Echokardiographie (TEE) | | z. B. - bei Bestätigung/Ausschluss von Thromben im linken Herzhoh - zur genaueren Beurteilung von Shunt- und Klappenvitien |
| | Transthorakale B-/M-Modus-Echokardiographie bei Erwachsenen und Jugendlichen | 400 | z. B. bei - Rechtsherzbelastung - Perikarderguss - diastolischen/ systolischen LV-Funktionsstörungen - häufigen Klappenvitien usw. |
| | Transthorakale Doppler-/Duplex-Echokardiographie bei Erwachsenen und Jugendlichen | 100 | |
| | Indikationsstellung und Befundinterpretation weiterer bildgebender Verfahren | | - Einordnung bildgebender Verfahren, z. B. · konventionelles Röntgen · MRT · CT · nuklearmedizinischer Verfahren bei eigener Auswertung des Bildmaterials und unter Berücksichtigung der Befunde |
| | Ultraschallgestützte Punktionen von Schilddrüse, Lymphknoten, Leber | | - z. B. Punktion von Hals-Lymphknoten oder Leberaumentfernungen einschließlich Umgang mit Komplikationen/schwierigen Punktionsbedingungen - Probenaufbereitung |
| | Punktionen des Liquorraumes | | - Umgang mit Komplikationen/schwierigen Eingriffsbedingungen - Probenaufbereitung |
| | Punktionen des Knochenmarks | | - Komplikationsmanagement - Probenaufbereitung |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|---|---|-----------|---|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u> |
| | Richtungsweisende Ösophago-Gastro-Duodenoskopien | 50 | - z. B. <ul style="list-style-type: none"> · Ulkusleiden · Refluxösophagitis, Gastritis · Divertikel · Polypen - Komplikationsmanagement |
| | Untere Intestinoskopien, Proktoskopien, Sigmoidoskopien | | - Komplikationsmanagement |
| | Richtungsweisende Koloskopien | | - Komplikationsmanagement |
| | Indikationsstellung zur perkutanen endoskopischen Gastrostomie | | |
| | Diagnostik und konservative Therapie von Erkrankungen der Arterien, Venen und Lymphgefäße | | - Krankheiten der arteriellen Gefäße, z. B. <ul style="list-style-type: none"> · pAVK · Aneurysmata · Gefäßdissektionen · Embolien u. a. viszeraler und kranialer Gefäße · akute und chronische arterielle Verschlüsse · Gefäßentzündungen wie z. B. Riesenzellerarteriitis - Lungenarterienembolie - Krankheiten venöser Gefäße, z. B. <ul style="list-style-type: none"> · chronisch venöse Insuffizienz · Varikosis · venöse Thrombosen · Thrombophlebitis - Krankheiten der Lymphgefäße, z. B. <ul style="list-style-type: none"> · Lymphangitis · Erysipel · Lymphödem - prophylaktische und therapeutische Antikoagulation und Lysetherapien |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|---|--|-----------|--|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u> |
| | Langzeitbehandlung endokrinologischer Erkrankungen einschließlich Indikationsstellung zu invasiven therapeutischen Maßnahmen | | z. B. <ul style="list-style-type: none"> - Diabetes Mellitus einschließlich akuter Entgleisungen, z. B. Coma diabeticum - Krankheiten der Schilddrüse, z. B. <ul style="list-style-type: none"> · Hypo-/Hyperthyreosen · Struma · Entzündungen · Malignome - Krankheiten der Nebenschilddrüse <ul style="list-style-type: none"> · Hyper-/Hypoparathyreodismus - Krankheiten des Knochenstoffwechsels, z. B. Osteomalazie und Osteoporose - Krankheiten der Nebennierenrinde, z. B. <ul style="list-style-type: none"> · Hyper-/Hypoaldosteronismus · Hyper-/Hypokortisolismus · Karzinome |
| | Ernährungsberatung und Diätetik bei Diabetes mellitus und Stoffwechselerkrankungen | | |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|---|--|-----------|--|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u> |
| | Behandlung der benignen Krankheiten der Verdauungsorgane einschließlich Leber, Galle und Pankreas | | z. B. <ul style="list-style-type: none"> - Krankheiten des Ösophagus, z. B. <ul style="list-style-type: none"> · Erbrechen · Achalasie · Refluxkrankheit · Hiatushernien · Divertikel · Varizen · Entzündungen - Krankheiten des Magens, z. B. <ul style="list-style-type: none"> · Gastritis · Ulkuserkrankungen · Polypen · Adenome - Krankheiten des Darms. z. B. <ul style="list-style-type: none"> · Divertikel · Polypen · Blutungen · Infektionen · Obstipation · Diarrhöe · Malassimilationssyndrome · Nahrungsmittelallergien/-intoleranzen · Zöliakie - chronisch entzündliche Darmerkrankungen, z. B. <ul style="list-style-type: none"> · Morbus Crohn · Colitis ulcerosa · mikroskopische Kolitis - Krankheiten der Pankreas, z. B. akute/chronische Pankreatitis |
| | Mitbehandlung und Nachsorge der malignen Krankheiten der Verdauungsorgane einschließlich Leber, Galle und Pankreas | | Mitbehandlung in <ul style="list-style-type: none"> - der Diagnosestellung - dem Staging - der Therapieplanung und -durchführung - der Nachsorge |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|---|---|-----------|--|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u> |
| | Ernährungsberatung und Diätetik bei Erkrankungen der Verdauungsorgane | | kausalen bzw. adjuvanten Ernährungsumstellung z. B. bei <ul style="list-style-type: none"> - Zöliakie - chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen - Pankreasinsuffizienz - Leberzirrhose |
| | Behandlung häufiger akuter Erkrankungen unter Berücksichtigung der besonderen Spezifika geriatrischer Patienten | | <ul style="list-style-type: none"> - Anwendung von Klassifikationssystemen, z. B. Barthel-Index |
| | Arzneimitteltherapie und angepasste Stufendiagnostik unter besonderer Berücksichtigung der Multimorbidität und des Alters | | <ul style="list-style-type: none"> - Anwendung etablierter Instrumente zum Erkennen von potentiell kontraindizierten Medikamenten im Alter, z. B. Priscus Liste oder Forta-Klassifikation - Polypharmazie (Arzneimittelinteraktionen) - Stufendiagnostik nach dem Prinzip diagnostischer Mehrgewinn versus Risiko |
| | Mitbehandlung und Nachsorge von hämatologischen, hämostaseologischen und onkologischen Erkrankungen | | <ul style="list-style-type: none"> - z. B. <ul style="list-style-type: none"> · nicht-maligner Hämatologie: Erkrankungen des Knochenmarks, der Erythrozyten, der Leukozyten, der Thrombozyten sowie Stoffwechselstörungen · Hämostaseologie: hämorrhagische Diathesen, Hyperkoagulopathie, komplexe Gerinnungsstörungen · Immunologie: primäre und sekundäre, zelluläre und humorale Immundefekte · Hämatologischen Neoplasien und soliden Tumoren - Mitwirkung bei medikamentöser Tumorthherapie: zytostatisch, immunmodulatorisch, antihormonell, zielgerichtet - Supportivtherapie einschl. antiemetischer Therapie - Infektionsprophylaxe, Behandlung von Infektionen - Ernährung - Schmerztherapie - Management von Notfallsituationen - Präsentation von Patienten in Tumorkonferenzen - Einleitung von Rehabilitationsmaßnahmen |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|---|---|-----------|--|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in Stichpunkten, max. 50 Wörter |
| | Diagnostik und konservative Therapie der kardialen Erkrankungen einschließlich der Indikationsstellung zur invasiven Diagnostik und Therapie | | z. B. bei <ul style="list-style-type: none"> - Krankheiten des Endokards (z. B. infektiöse und abakterielle Endokarditis) und des Perikards - Krankheiten der Herzklappen (erworbene Vitien) - angeborenen Herzfehlern und Shuntvitien - Herzinsuffizienz, z. B. systolische und diastolische LV-Funktionsstörung - Kardiomyopathien, z. B. dilatative, hypertrophische und restriktive Kardiomyopathien - Myokarditis - koronare Herzerkrankung - Herzrhythmusstörungen - arterielle Hypertonie - Synkopen |
| | Diagnostik und konservative Therapie der akuten und chronischen Nierenerkrankungen sowie deren Folgeerkrankungen und Indikationsstellung zu Nierenersatzverfahren | | z. B. bei <ul style="list-style-type: none"> - Harnwegsinfektionen, Pyelonephritis - Nephro-/Urolithiasis - unkompliziertem akuten Nierenversagen - dhronischen Nierenkrankheiten einschließlich renaler Osteopathie und Anämie - Nierenbeteiligung bei Systemerkrankungen, z. B. <ul style="list-style-type: none"> · Diabetes mellitus · arterielle Hypertonie - Kontrastmittel- und Analgetika-Nephropathie - Störungen des Wasser- und Elektrolythaushaltes, z. B. <ul style="list-style-type: none"> · Hypo-/Hyperkaliämie · Hypo-/Hypernatriämie - Störungen des Mineral- und Knochenstoffwechsels, Vitamin-D-Mangel - Zystenniere, Nierenzysten, Nierentumoren einschließlich Nierenzellkarzinomen sowie deren Folgeerkrankungen |

| MWBO 2018 | | | Konkretisierung |
|---|--|-----------|---|
| Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse | Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten | Richtzahl | FEWP Konkretisierung des Weiterbildungsinhalts z. B. Benennung von Diagnosen, Untersuchungsmethoden, Kriterien,... in <u>Stichpunkten, max. 50 Wörter</u> |
| | Diagnostik und konservative Therapie der akuten und chronischen respiratorischen und ventilatorischen Insuffizienz | | z. B. bei <ul style="list-style-type: none"> - Pneumonie - Lungenödem - Lungenarterienembolie - Pulmonaler Hypertonie - COPD und Lungenemphysem - Hypoventilationssyndromen und obstruktiver Schlafapnoe - interstitiellen Lungenerkrankungen und fibrosierenden Lungenerkrankungen - Erkrankungen der Pleura/des Pleuraraumes, z. B. <ul style="list-style-type: none"> · Pneumothorax · Pleuraerguss · Pleuraempyem |
| | Langzeitbehandlung der chronischen obstruktiven Atemwegserkrankungen und des Asthma | | <ul style="list-style-type: none"> - nicht-medikamentöse und medikamentöse Therapie, einschließlich inhalativer Therapie (Bronchospasmolytika, antiinflammatorische Medikamente) - Tabakentwöhnung - z. B. bei häufigen Berufskrankheiten, z. B. Bäckerasthma |
| | Mitbehandlung von rheumatischen und muskuloskelettalen Erkrankungen | | z. B. bei <ul style="list-style-type: none"> - rheumatoider Arthritis - Spondylarthritiden - Kollagenosen, z. B. <ul style="list-style-type: none"> · Lupus erythematoses · progressive systemische Sklerose · Sjögren-Syndrom - Vaskulitiden, z. B. <ul style="list-style-type: none"> · Riesenzellerteriitis und Polymyalgia rheumatica · ANCA-assoziierte Vaskulitiden · Morbus Behcet - Arthrose |