



# Facharzt/Fachärztin für

## Pathologie

- Allgemeine Inhalte der Weiterbildung für Abschnitt B
- Auszug aus der Weiterbildungsordnung der Ärztekammer Westfalen-Lippe vom 21. September 2019, in der Änderungsfassung vom 17.06.2023 – in Kraft getreten am 01.05.2024
- inkl. der vom Vorstand der ÄKWL am 14.02.2024 beschlossenen Richtzahlen über den Inhalt der Weiterbildung
- Auszug aus dem §§-Teil: Begriffsbestimmungen

### Allgemeine Inhalte der Weiterbildung für Abschnitt B

unter Berücksichtigung gebietsspezifischer Ausprägungen

|     | Kognitive und Methodenkompetenz<br>Kenntnisse                                                                                            | Handlungskompetenz<br>Erfahrungen und Fertigkeiten                                                                                                                                                               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <b>Grundlagen</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.  | Ethische, wissenschaftliche und rechtliche Grundlagen ärztlichen Handelns                                                                |                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.  |                                                                                                                                          | Vertiefung und Stärkung berufsspezifischer Haltungen zum Wohl des Patienten, die auf ärztlicher Expertise, anerkannten ethischen Grundsätzen, Kommunikativität, Kollegialität und präventivem Engagement beruhen |
| 4.  | Grundlagen ärztlicher Begutachtung                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |
| 5.  |                                                                                                                                          | Maßnahmen der Qualitätssicherung und des Qualitätsmanagements einschließlich des Fehler- und Risikomanagements sowie Anwendung von Leit- und Richtlinien                                                         |
| 6.  | Grundlagen der Transplantationsmedizin und Organisation der Organspende                                                                  |                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.  | Ökonomische und strukturelle Aspekte des Gesundheitswesens                                                                               |                                                                                                                                                                                                                  |
| 8.  |                                                                                                                                          | Hygienemaßnahmen                                                                                                                                                                                                 |
| 9.  |                                                                                                                                          | Ärztliche Leichenschau                                                                                                                                                                                           |
| 10. | <b>Patientenbezogene Inhalte</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                  |
| 11. |                                                                                                                                          | Management (nosokomialer) Infektionen mit multiresistenten Erregern                                                                                                                                              |
| 12. |                                                                                                                                          | Beratung über präventive und rehabilitative Maßnahmen einschließlich der Verordnung von Heil- und Hilfsmitteln sowie Indikationsstellung und Überwachung physikalischer Therapiemaßnahmen                        |
| 13. |                                                                                                                                          | Situationsgerechte ärztliche Gesprächsführung einschließlich der Beratung von Angehörigen                                                                                                                        |
| 14. |                                                                                                                                          | Aufklärung und Befunddokumentation                                                                                                                                                                               |
| 15. |                                                                                                                                          | Durchführung einer strukturierten Patientenübergabe                                                                                                                                                              |
| 16. | Psychosomatische Grundlagen                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                  |
| 17. | Psychosoziale, umweltbedingte und interkulturelle Einflüsse auf die Gesundheit sowie Zusammenhang zwischen Krankheit und sozialem Status |                                                                                                                                                                                                                  |
| 18. | Auswirkungen des Klimawandels auf die Gesundheit                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                  |
| 19. | Besondere Situationen bei der Betreuung von Schwerstkranken und Sterbenden                                                               |                                                                                                                                                                                                                  |
| 20. |                                                                                                                                          | Therapieentscheidungen am Lebensende einschließlich Angehörigengespräche                                                                                                                                         |
| 21. | Symptome der Verletzung von körperlicher und/oder psychischer Integrität                                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |
| 22. |                                                                                                                                          | Beurteilung von Besonderheiten der Erkrankungen und Einschränkungen im Alter                                                                                                                                     |

## Anlage 23 Gebiet Pathologie

|    | <b>Kognitive und Methodenkompetenz</b><br>Kenntnisse                                           | <b>Handlungskompetenz</b><br>Erfahrungen und Fertigkeiten                                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23 | Genderaspekte und Aspekte der Geschlechtsidentität                                             |                                                                                                                                                        |
| 24 | Digitalisierung im Kontext ärztlichen Handelns (Interaktion, Diagnostik, Therapiemanagement)   |                                                                                                                                                        |
| 25 |                                                                                                | Beurteilung und Einsatz digitaler Anwendungen für Anamnese, Diagnostik und Therapie                                                                    |
| 26 | <b>Behandlungsbezogene Inhalte</b>                                                             |                                                                                                                                                        |
| 27 | Ätiologie, Pathophysiologie und Pathogenese von Krankheiten                                    |                                                                                                                                                        |
| 28 |                                                                                                | Medizinische Notfallsituationen, insbesondere lebensrettende Sofortmaßnahmen                                                                           |
| 29 | Seltene Erkrankungen                                                                           |                                                                                                                                                        |
| 30 |                                                                                                | Pharmakotherapie, Pharmakovigilanz und Arzneimitteltherapiesicherheit sowie Arzneimittelmisbrauch                                                      |
| 31 |                                                                                                | Schmerzprävention und allgemeine Schmerztherapie bei akuten und chronischen Schmerzen                                                                  |
| 32 |                                                                                                | Interdisziplinäre und interprofessionelle Zusammenarbeit                                                                                               |
| 33 |                                                                                                | Impfwesen/Durchführung von Schutzimpfungen                                                                                                             |
| 34 | Besonderheiten bei der Betreuung von Menschen mit Behinderung                                  |                                                                                                                                                        |
| 35 | <b>Technisch-diagnostische Inhalte im Zusammenhang mit gebietsspezifischen Fragestellungen</b> |                                                                                                                                                        |
| 36 |                                                                                                | labortechnisch gestützte Nachweisverfahren mit visueller oder apparativer Auswertung                                                                   |
| 37 |                                                                                                | Point-of-Care-Diagnostik mit visueller oder apparativer Ausstattung                                                                                    |
| 38 |                                                                                                | Indikationsstellung und Befundinterpretation des krankheitsbezogenen Basislabors                                                                       |
| 39 |                                                                                                | Interdisziplinäre Indikationsstellung zur weiterführenden Diagnostik einschließlich der Differentialindikation und Interpretation bildgebender Befunde |

## Anlage 23 Gebiet Pathologie

### 23.2 Facharzt/Fachärztin für Pathologie

(Pathologe/Pathologin)

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gebietsdefinition</b>  | Das Gebiet Pathologie einschließlich der Neuropathologie umfasst die Erkennung von Krankheiten, ihrer Entstehung und ihrer Ursachen durch die Beurteilung von Untersuchungsgut bei morphologisch definierten Krankheiten oder durch Obduktion und dient damit zugleich der Beratung und Unterstützung der in der Behandlung tätigen Ärzte. |
| <b>Weiterbildungszeit</b> | <b>72 Monate</b> Pathologie unter Befugnis an Weiterbildungsstätten, davon <ul style="list-style-type: none"> <li>- können zum Kompetenzerwerb bis zu 24 Monate Weiterbildung in Neuropathologie erfolgen</li> <li>- können zum Kompetenzerwerb bis zu 12 Monate Weiterbildung in anderen Gebieten erfolgen</li> </ul>                     |

### Weiterbildungsinhalte der Facharzt-Kompetenz

| Kognitive und Methodenkompetenz<br>Kenntnisse |                                                                                                                   | Handlungskompetenz<br>Erfahrungen und Fertigkeiten                                                                                  | Richtzahl |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.                                            | <b>Allgemeine Inhalte der Weiterbildung für Abschnitt B unter Berücksichtigung gebietsspezifischer Ausprägung</b> |                                                                                                                                     |           |
| 2.                                            | <b>Spezifische Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Pathologie</b>                                                  |                                                                                                                                     |           |
| 3.                                            | <b>Übergreifende Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Pathologie</b>                                                |                                                                                                                                     |           |
| 4.                                            | Prinzipien interdisziplinärer Therapiekonzepte und Therapieplanung, insbesondere bei Tumorerkrankungen            |                                                                                                                                     |           |
| 5.                                            |                                                                                                                   | Interpretation von klinischen Befunden im Zusammenhang mit gebietsbezogenen Fragestellungen                                         |           |
| 6.                                            | Digitale Pathologie                                                                                               |                                                                                                                                     |           |
| 7.                                            |                                                                                                                   | Beurteilung unter Berücksichtigung der Morphologie erwünschter und unerwünschter Arzneimittelwirkungen                              |           |
| 8.                                            |                                                                                                                   | Wissenschaftlich begründete Gutachtenerstellung                                                                                     |           |
| 9.                                            | Spezielle Anatomie der verschiedenen Körperregionen                                                               |                                                                                                                                     |           |
| 10.                                           | <b>Obduktionstätigkeit</b>                                                                                        |                                                                                                                                     |           |
| 11.                                           | Spezielle Präparations- und Nachweismethoden der makroskopischen und mikroskopischen Diagnostik                   |                                                                                                                                     |           |
| 12.                                           |                                                                                                                   | Obduktionen (vollständige Leichenöffnung) einschließlich weiterführender Untersuchungen, epikritischer Auswertung und Dokumentation | 150       |
| 13.                                           |                                                                                                                   | Vorstellung von Obduktionsbefunden in Morbiditäts- und Mortalitätskonferenzen                                                       |           |
| 14.                                           | Herrichtung von obduzierten Leichen und Konservierung von Leichen                                                 |                                                                                                                                     |           |
| 15.                                           | <b>Makroskopie</b>                                                                                                |                                                                                                                                     |           |

## Anlage 23 Gebiet Pathologie

| Kognitive und Methodenkompetenz<br>Kenntnisse |                                                                                                                                                                                                                                       | Handlungskompetenz<br>Erfahrungen und Fertigkeiten                                                                                                                                                                                                                    | Richt<br>zahl |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 16.                                           |                                                                                                                                                                                                                                       | Makroskopische Beurteilung, Auswahl und Entnahme morphologischen Materials für die histologische und zytologische Untersuchung einschließlich der Methoden der technischen Bearbeitung und Färbung unter Berücksichtigung der Immunhistologie und Molekularpathologie |               |
| <b>17.</b>                                    | <b>Aufbereitung und Befundung von Präparaten</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| 18.                                           | Grundlagen der technischen Aufbereitung von Präparaten                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| 19.                                           | Einflussgrößen und Störfaktoren auf Untersuchungsergebnisse einschließlich deren Steuerung                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| <b>20.</b>                                    | <b>Mikroskopie</b>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| 21.                                           |                                                                                                                                                                                                                                       | Beurteilung und Befunderstellung histologischer und zytologischer Präparate                                                                                                                                                                                           |               |
| 22.                                           |                                                                                                                                                                                                                                       | Beurteilung und Befunderstellung von histopathologischen Untersuchungen verschiedener Entitäten, davon                                                                                                                                                                | 1500<br>0     |
| 23.                                           |                                                                                                                                                                                                                                       | - Schnellschnittuntersuchungen                                                                                                                                                                                                                                        | 500           |
| 24.                                           | Allgemeine und spezielle fachgebietsbezogene Methoden der morphologischen Diagnostik einschließlich der Immunhistologie/Immunzytologie, Molekularpathologie, der Morphometrie und der Zytogenetik sowie der Biochemie und Immunologie |                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| 25.                                           |                                                                                                                                                                                                                                       | Durchführung und Befunderstellung molekularpathologischer Untersuchungen sowie deren Interpretation                                                                                                                                                                   |               |
| <b>26.</b>                                    | <b>Zytopathologie und Zytometrie</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| 27.                                           |                                                                                                                                                                                                                                       | Durchführung und Befunderstellung von zytopathologischen Untersuchungen verschiedener Entitäten                                                                                                                                                                       | 1000          |
| <b>28.</b>                                    | <b>Gynäkologische Exfoliativzytologie</b>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| 29.                                           | Zervixkarzinome und deren Vorstufen                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| 30.                                           |                                                                                                                                                                                                                                       | Beurteilung, Befunderstellung einschließlich Klassifizierung von Zellausstrichen, davon                                                                                                                                                                               | 5000          |
| 31.                                           |                                                                                                                                                                                                                                       | - Zervixkarzinome und Vorstufen                                                                                                                                                                                                                                       | 200           |
| <b>32.</b>                                    | <b>Interdisziplinäre Zusammenarbeit</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| 33.                                           |                                                                                                                                                                                                                                       | Mitwirkung an klinischen Demonstrationen sowie klinisch-pathologischen Konferenzen                                                                                                                                                                                    |               |
| 34.                                           |                                                                                                                                                                                                                                       | Mitwirkung an interdisziplinären Tumorkonferenzen                                                                                                                                                                                                                     | 30            |
| <b>35.</b>                                    | <b>Asservierung und Dokumentation</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| 36.                                           | Asservierung von Untersuchungsgut für ergänzende Untersuchungen                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| 37.                                           | Grundlagen von Biobanken                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| 38.                                           | Fotografische Dokumentation                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |

# ANHANG

## Auszug aus Abschnitt A – Paragraphenteil – der Weiterbildungsordnung

### § 2 a Begriffsbestimmungen

<sup>1</sup>Im Sinne dieser Weiterbildungsordnung werden folgende Begriffe definiert:

(1)

<sup>1</sup>**Kompetenz** umfasst die während einer Facharzt-, Schwerpunkt- oder Zusatz-Weiterbildung erworbenen und nachgewiesenen Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten auf der Grundlage der Weiterbildungsinhalte der Abschnitte B und C der Weiterbildungsordnung und stellt eine Teilmenge eines Gebietes dar. <sup>2</sup>Die jeweiligen Kompetenzen werden insbesondere im Rahmen der beruflichen Tätigkeit während der Weiterbildung erworben und durch eine Prüfung vor der Ärztekammer nachgewiesen.

(2)

<sup>1</sup>**Fallseminar** ist eine Weiterbildungsmaßnahme mit konzeptionell vorgesehener Beteiligung jedes einzelnen Teilnehmers, wobei unter Anleitung eines Weiterbildungsbefugten anhand von vorgestellten Fallbeispielen und deren Erörterung Kenntnisse und Fähigkeiten sowie das dazugehörige Grundlagenwissen erweitert und gefestigt werden.

(3)

<sup>1</sup>Der **stationäre Bereich** umfasst Einrichtungen, in denen Patienten aufgenommen und/oder Tag und Nacht durchgängig ärztlich betreut werden; hierzu gehören insbesondere Krankenhausabteilungen, Rehabilitationskliniken und Belegabteilungen und Tageskliniken.

(4)

<sup>1</sup>Zum **ambulanten Bereich** gehören insbesondere ärztliche Praxen, Institutsambulanzen, poliklinische Ambulanzen und Medizinische Versorgungszentren.

(5)

<sup>1</sup>Unter **Notfallaufnahme** wird die Funktionseinheit eines Akutkrankenhauses verstanden, in welcher Patienten zur Erkennung bedrohlicher Krankheitszustände einer Erstuntersuchung bzw. Erstbehandlung unterzogen werden, um Notwendigkeit und Art der weiteren medizinischen Versorgung festzustellen.

(6)

<sup>1</sup>Als **Gebiete der unmittelbaren Patientenversorgung** gelten: Allgemeinmedizin, Anästhesiologie, Arbeitsmedizin, Augenheilkunde, Chirurgie, Frauenheilkunde und Geburtshilfe, Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Haut- und Geschlechtskrankheiten, Humangenetik, Innere Medizin, Kinder- und Jugendmedizin, Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie, Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie, Neurochirurgie, Neurologie, Nuklearmedizin, Öffentliches Gesundheitswesen, Phoniatrie und Pädaudiologie, Physikalische und Rehabilitative Medizin, Psychiatrie und Psychotherapie, Psychosomatische Medizin und Psychotherapie, Radiologie, Strahlentherapie, Transfusionsmedizin und Urologie.

(7)

<sup>1</sup>Das **elektronische Logbuch** für die Weiterbildung (Logbuch) dient der kontinuierlichen Dokumentation der absolvierten Weiterbildungsinhalte durch die Weiterzubildende/den Weiterzubildenden sowie der Bestätigung des erreichten Weiterbildungsstandes durch die zur Weiterbildung befugte Ärztin bzw. den zur Weiterbildung befugten Arzt. <sup>2</sup>Das jeweilige Logbuch enthält die in den Abschnitten B bzw. C geregelten Weiterbildungsinhalte sowie Richtzahlen, soweit diese vom Kammervorstand beschlossen wurden. <sup>3</sup>Die Darstellung erfolgt nach Maßgabe der **Anlage I**.

(8)

<sup>1</sup>In einem von der Ärztekammer **fachlich empfohlenen Weiterbildungsplan** können die in der Weiterbildungsordnung umschriebenen Kompetenzen näher erläutert werden; dieser kann einen Rahmen für die didaktisch-strukturierte Vermittlung der Weiterbildungsinhalte geben.