

## Ausbildungsinhalte zum Sonderfach Gerichtsmedizin

## Sonderfach Grundausbildung (36 Monate)

| A) Kenntnisse   | absolviert<br>(zutreffendes ankreuzen) |      | belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.)<br>vom (Datum) |
|---|--|------|--|
|   | ja                                     | nein |  |
| 1. Forensische Thanatologie   |  |      |  |
| 2. Normale und pathologische Anatomie, Klärung der Todesart   |  |      |  |
| 3. Identifikation forensischer Anthropologie und Odontologie  |  |      |  |
| 4. Forensische Traumatologie, Biomechanik und Unfallrekonstruktion  |  |      |  |
| 5. Forensische Histologie, Immunhistochemie   |  |      |  |
| 6. Klinische Gerichtsmedizin, forensische Bildgebung  |  |      |  |
| 7. Forensische Toxikologie  |  |      |  |
| 8. Forensische Spurenkunde, Spurenmusteranalyse   |  |      |  |
| 9. Forensische Molekularbiologie  |  |      |  |
| 10. Forensisch relevante Rechtsnormen aus dem Straf-, Zivil-,<br>Verwaltungs- und Landesrechts sowie der Ausübung des ärztlichen<br>Berufes                       |  |      |  |
| 11. Grundlagen der Dokumentation und Arzthaftung, insbesondere auch<br>der forensisch relevanten Rechtsnormen aus Straf-, Zivil-,<br>Verwaltungs- und Landesrecht |  |      |  |
| 12. Grundlagen der multidisziplinären Koordination und Kooperation,<br>insbesondere mit anderen Gesundheitsberufen  |  |      |  |
| 13. Gesundheitsökonomische Auswirkungen ärztlichen Handelns   |  |      |  |
| 14. Ethik ärztlichen Handelns   |  |      |  |

| <b>B) Erfahrungen</b>  | <b>absolviert</b><br>(zutreffendes ankreuzen) |             | <b>belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.)<br/>vom (Datum)</b> |
|--|---|-------------|--|
|  | <b>ja</b>                                     | <b>nein</b> |  |
| 1. Obduktionslehre und spezielle Obduktionstechniken;<br>Befunddokumentation und -beurteilung unter Einbeziehung von<br>Befunden aus bildgebenden Untersuchungsverfahren;<br>Probenentnahmen                                 |   |             |  |
| 2. Identifikation (Katastrophenmedizin); DVI-Techniken,<br>odontologische Methoden; Probenentnahmen  |   |             |  |
| 3. Histologische Untersuchungen mit Befunderhebung und -<br>interpretation   |   |             |  |
| 4. Verkehrsmedizin: Untersuchungen an Leichen und Lebenden,<br>Biomechanik, Verkehrstüchtigkeit, Verkehrstauglichkeit  |   |             |  |
| 5. Forensische Toxikologie: Beeinträchtigungsuntersuchungen<br>hinsichtlich Alkohol, Medikamente und/oder Suchtmittel,<br>Beurteilung von toxikologischen Untersuchungsergebnissen,<br>Einschätzung der Verkehrstauglichkeit |   |             |  |
| 6. Sicherung biologischer Spuren im Zusammenhang mit<br>Tötungsdelikten; praktische Tatortarbeit; Interpretation von<br>Spurenmustern  |   |             |  |
| 7. Verfassen schriftlicher Gutachten und deren Vertretung vor Gericht  |   |             |  |

| C) Fertigkeiten  | Richtzahl | absolviert<br>(zutreffendes ankreuzen) |      | belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.)<br>vom (Datum) |
|--|-----------|--|------|--|
|  |           | ja                                     | nein |  |
| 1. Beschreibung, Bewertung und Dokumentation von äußerer und innerer Untersuchung von Verstorbenen; Todeszeitschätzung anhand verschiedener Grundlagen   |           |  |      |  |
| 2. Ärztliche Gesprächsführung und Beratung von Angehörigen   |           |  |      |  |
| 3. Befunddokumentation und -beurteilung von Tat- und Fundorten: Lokalaugenschein, Tatrekonstruktion, Sicherung biologischer Spuren   |           |  |      |  |
| 4. Untersuchung und Befunddokumentation lebender Personen aller Altersgruppen, insbesondere im Zusammenhang mit Fragestellungen wie: unklare Verletzung, Beeinträchtigung durch Alkohol, Suchtmittel oder Medikamente, Vernachlässigung, Misshandlung, Sexualdelikt, Spurensicherung |           |  |      |  |
| 5. Asservierungstechniken bei Verstorbenen und lebenden Personen: Probenentnahmen für molekularbiologische Untersuchungen, spurenkundliche, toxikologische und histologische Fragestellungen   |           |  |      |  |
| 6. Beschreibung, Bewertung und Dokumentation von biologischen Spuren und Spurenrägern; Interpretation von Spurenmustern  |           |  |      |  |
| 7. Alkohologie: Berechnungen von Blutalkoholkonzentrationen zu unterschiedlichen Zeitpunkten, ausgehend von Ergebnissen einer Atemalkoholanalyse, Blutalkoholuntersuchung und/oder einer Trinkverantwortung  |           |  |      |  |

|   |     |  |  |  |
|---|-----|--|--|--|
| 8. Verfassung schriftlicher Gutachten: Obduktion, plötzlicher Tod, Verletzungen und Verletzungsfolgen auch beim Lebenden einschließlich Einschätzung der Schmerzperioden, Entstehungsweisen der Verletzungen, Verhandlungs-, Arbeits- und Haftfähigkeit, ärztliche Fehlhandlung, mors in tabula, Intoxikation, Spurenkunde, Molekularbiologie |     |  |  |  |
| 9. Obduktion:   |     |  |  |  |
| • natürlicher Tod   | 200 |  |  |  |
| • traumatischer Tod   | 100 |  |  |  |
| • Vergiftungen  | 20  |  |  |  |
| 10. Fachspezifische histologische Untersuchungen  | 500 |  |  |  |
| 11. Lokalaugenschein  | 10  |  |  |  |
| 12. Verletzungsgutachten  | 50  |  |  |  |
| 13. Beeinträchtigungsgutachten  | 10  |  |  |  |
| 14. Sonstige Gutachten  | 20  |  |  |  |
| 15. Fachspezifische Qualitätssicherung und Dokumentation  |     |  |  |  |

**Sonderfach Schwerpunktausbildung (27 Monate)**

**Modul 1: Klinische Gerichtsmedizin:**

| <b>A) Kenntnisse</b>  | <b>absolviert</b><br>(zutreffendes ankreuzen) |             | <b>belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.) vom (Datum)</b> |
|---|---|-------------|--|
|   | <b>ja</b>                                     | <b>nein</b> |  |
| 1. Anamneseerhebung im Zusammenhang mit unklaren Verletzungsbildern                               |   |             |  |
| 2. Vollständige körperliche Untersuchung  |   |             |  |
| 3. Interpretation komplexer Verletzungsmuster   |   |             |  |
| 4. Einsatz und Wertigkeit bildgebender Verfahren im Zusammenhang mit forensischen Fragestellungen |   |             |  |
| 5. Radiologische Befunde und Differenzialdiagnosen körperlicher Kindesmisshandlung                |   |             |  |
| 6. Wundaltersschätzung  |   |             |  |
| 7. Selbstbeschädigung: charakteristische Befunde, Erkennung, Interpretation                       |   |             |  |

| <b>B) Erfahrungen</b>                                   | <b>absolviert</b><br>(zutreffendes ankreuzen) |             | <b>belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.) vom (Datum)</b> |
|---|---|-------------|--|
|   | <b>ja</b>                                     | <b>nein</b> |  |
| 1. Interdisziplinäre Befunderhebung und -interpretation |   |             |  |
| 2. Gerichtsverwertbare schriftliche Befunddokumentation |   |             |  |
| 3. Fotografische Befunddokumentation                    |   |             |  |

| C) Fertigkeiten   | Richtzahl | absolviert<br>(zutreffendes ankreuzen) |      | belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.)<br>vom (Datum) |
|---|-----------|--|------|--|
|   |           | ja                                     | nein |  |
| 1. Vollständige, fallspezifische Anamneseerhebung                             | 30        |  |      |  |
| 2. Untersuchung und Befunddokumentation von Säuglingen oder Kleinkindern      | 5         |  |      |  |
| 3. Untersuchung und Dokumentation von Opfern von Sexualdelikten               | 5         |  |      |  |
| 4. Untersuchung und Dokumentation von Opfern häuslicher Gewalt                | 5         |  |      |  |
| 5. Untersuchung unklarer Verletzungsbefunde einschließlich Selbstbeschädigung | 5         |  |      |  |
| 6. Korrekte Spurenservierung und -dokumentation                               | 10        |  |      |  |
| 7. Ausarbeitung von Gutachten zu Fragen der klinischen Gerichtsmedizin        | 10        |  |      |  |

**Modul 2: Forensische Molekularbiologie**

| <b>A) Kenntnisse</b>   | <b>absolviert</b><br>(zutreffendes ankreuzen) |             | <b>belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.) vom (Datum)</b> |
|--|---|-------------|--|
|  | <b>ja</b>                                     | <b>nein</b> |  |
| 1. Grundlagen der Molekularbiologie  |   |             |  |
| 2. Interpretation von Mischspuren, likelihood-Quotient, biostatistische Berechnungen |   |             |  |
| 3. Prinzipien der Vaterschaftsfeststellung   |   |             |  |
| 4. Außergewöhnliche Verwandtschaftsverhältnisse, Defizienzfälle                      |   |             |  |

| <b>B) Erfahrungen</b>   | <b>absolviert</b><br>(zutreffendes ankreuzen) |             | <b>belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.) vom (Datum)</b> |
|---|---|-------------|--|
|   | <b>ja</b>                                     | <b>nein</b> |  |
| 1. Untersuchung von komplexen Spurentägern und der Probenentnahme |   |             |  |
| 2. Auswahl, Anwendung und Interpretation geeigneter Vorproben     |   |             |  |
| 3. Mikroskopische Voruntersuchungen, insbesondere Spermanachweis  |   |             |  |
| 4. Biostatistische Interpretation von Sonderfällen                |   |             |  |
| 5. Beurteilung komplizierter Verwandtschaftsverhältnisse          |   |             |  |

| C) Fertigkeiten  | Richtzahl | absolviert<br>(zutreffendes ankreuzen) |      | belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.)<br>vom (Datum) |
|--|-----------|--|------|--|
|  |           | ja                                     | nein |  |
| 1. Beschreibung und Dokumentation von makroskopischen Spurenbefunden | 20        |  |      |  |
| 2. Verfassung schriftlicher Spurengutachten                          | 30        |  |      |  |
| 3. Erstellung von Vaterschaftsgutachten                              | 10        |  |      |  |



### Modul 3: Forensische Toxikologie

| A) Kenntnisse   | absolviert<br>(zutreffendes ankreuzen) |      | belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.)<br>vom (Datum) |
|---|--|------|--|
|   | ja                                     | nein |  |
| 1. Struktur, Wirkungsmechanismus, Wirkungsspektrum, Nebenwirkungen, Wechselwirkungen, Applikationswege gängiger toxischer Substanzen                    |  |      |  |
| 2. Toxikodynamik, Toxikogenetik und Pharmakogenetik   |  |      |  |
| 3. Fremdstoffmetabolismus, Organtoxikologie, Toxizitätsprüfungen, Struktur-Wirkungs-Beziehungen   |  |      |  |
| 4. Post-mortem-Toxikologie: Wirkungsbedingungen von Giften, Leichenschau- und Obduktionsbefunde bei Vergiftungen, Exhumierung, Thanatochemie            |  |      |  |
| 5. Pharmakokinetik der wichtigsten berauschenden Mittel, „k.o.-Tropfen“, berauschende Mittel im Straßenverkehr und verkehrsmedizinische Fragestellungen |  |      |  |
| 6. Rechtliche Rahmenbedingungen des Umgangs mit Suchtmitteln  |  |      |  |

| B) Erfahrungen   | absolviert<br>(zutreffendes ankreuzen) |      | belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.)<br>vom (Datum) |
|--|--|------|--|
|  | ja                                     | nein |  |
| 1. Umgang mit Untersuchungsmaterial  |  |      |  |
| 2. Präanalytik (Probennahme und -lagerung)   |  |      |  |
| 3. Analytik: Probenaufbereitung, qualitative und quantitative Analysenverfahren inkl. Validierung, Qualitätssicherung, Methodenentwicklung |  |      |  |
| 4. Postanalytik und Probenlagerung   |  |      |  |

| C) Fertigkeiten   | Richtzahl | absolviert<br>(zutreffendes ankreuzen) |      | belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.)<br>vom (Datum) |
|---|-----------|--|------|--|
|   |           | ja                                     | nein |  |
| 1. Gutachten zu Fragen toxischer Beeinträchtigung lebender Personen; forensische Bewertung chemisch-toxikologischer quantitativer Untersuchungsergebnisse | 20        |  |      |  |
| 2. Gutachtenerstattung im Zusammenhang mit Todesfällen und Obduktion  | 20        |  |      |  |

**Modul 4: Forensische Alkoholologie**

| A) Kenntnisse  | absolviert<br>(zutreffendes ankreuzen) |      | belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.)<br>vom (Datum) |
|--|--|------|--|
|  | ja                                     | nein |  |
| 1. Eigenschaften und Herstellung von Ethylalkohol  |  |      |  |
| 2. Pharmakokinetik von Ethylalkohol, Wirkungsmechanismus, Wirkungsspektrum, besondere Rauschformen, Nebenwirkungen, Wechselwirkungen, Applikationswege |  |      |  |
| 3. Pharmakologie und Toxikologie von Methanol, höherwertige Alkohole, Begleit- bzw. Aromastoffe  |  |      |  |
| 4. Alkoholmetabolismus   |  |      |  |
| 5. Bedeutung des Ethylalkohols im Straßenverkehr, verkehrsmedizinische Fragestellungen   |  |      |  |
| 6. Rechtliche Rahmenbedingungen des Umgangs mit Ethylalkohol   |  |      |  |
| 7. Nachweis der Alkoholkonsumation, endogener Alkohol  |  |      |  |
| 8. Bedeutung und Wertigkeit verschiedener Nachweismethoden und alternative Matrices  |  |      |  |
| 9. Nachweis des chronischen Alkoholkonsums   |  |      |  |
| 10. Postmortale Veränderungen des Alkoholspiegels  |  |      |  |

| <b>B) Erfahrungen</b>  | <b>absolviert</b><br>(zutreffendes ankreuzen) |             | <b>belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.)<br/>vom (Datum)</b> |
|--|---|-------------|--|
|  | <b>ja</b>                                     | <b>nein</b> |  |
| 1. Beeinträchtigungsuntersuchung   |   |             |  |
| 2. Probenentnahme, Umgang mit Untersuchungsmaterial  |   |             |  |
| 3. Präanalytik (Probennahme und -lagerung)   |   |             |  |
| 4. Analytik: (Probenaufbereitung, qualitative und quantitative Analysenverfahren inkl. Validierung, Qualitätssicherung, Methodenentwicklung) |   |             |  |
| 5. Postanalytik und Probenlagerung   |   |             |  |
| 6. Berechnungen der Blutalkoholkonzentration, ausgehend von verschiedenen Prämissen  |   |             |  |

| <b>C) Fertigkeiten</b>  | <b>Richtzahl</b> | <b>absolviert</b><br>(zutreffendes ankreuzen) |             | <b>belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.)<br/>vom (Datum)</b> |
|---|------------------|---|-------------|--|
|   |                  | <b>ja</b>                                     | <b>nein</b> |  |
| 1. Begutachtungen zur Frage der Alkoholbeeinträchtigung lebender Personen           | 20               |   |             |  |
| 2. Spezielle Begutachtungen zu Fragen der Alkoholbeeinträchtigung lebender Personen | 10               |   |             |  |
| 3. Gutachtenerstattung im Zusammenhang mit Todesfällen und Obduktion                | 10               |   |             |  |

**Modul 5: Verkehrsunfall**

| A) Kenntnisse   | absolviert<br>(zutreffendes ankreuzen) |      | belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.)<br>vom (Datum) |
|---|--|------|--|
|   | ja                                     | nein |  |
| 1. Verkehr und Unfallentwicklung  |  |      |  |
| 2. Ärztliche Begutachtung der Verkehrstauglichkeit und deren gesetzliche Grundlagen |  |      |  |
| 3. Unfallursachen, Risikofaktoren   |  |      |  |
| 4. Unfallarten, Unfallablauf, biomechanische Grundlagen, Belastungsgrenzen          |  |      |  |
| 5. Unfallaufnahme, Unfalldaten, Spuren  |  |      |  |
| 6. Klassifizierung und Bewertung von Verletzungen und Fahrzeugbeschädigungen        |  |      |  |
| 7. Grundsätze der technischen Unfallrekonstruktion                                  |  |      |  |
| 8. Typische Verletzungsmuster in Abhängigkeit von der Unfallart                     |  |      |  |

| <b>B) Erfahrungen</b>  | <b>absolviert</b><br>(zutreffendes ankreuzen) |             | <b>belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.)<br/>vom (Datum)</b> |
|--|---|-------------|--|
|  | <b>ja</b>                                     | <b>nein</b> |  |
| 1. Spezielle Obduktionstechniken im Zusammenhang mit Verkehrsunfällen                              |   |             |  |
| 2. Korrekte Befunddokumentation bei Lebenden und Verstorbenen im Zusammenhang mit Verkehrsunfällen |   |             |  |
| 3. Untersuchungen von Fahrzeugen hinsichtlich biologischer und/oder technischer Spuren             |   |             |  |
| 4. Untersuchung von Bekleidung mit korrekter Dokumentation und Interpretation                      |   |             |  |
| 5. Korrekte Asservierung von biologischen und/oder technischen Spuren                              |   |             |  |

| <b>C) Fertigkeiten</b>   | <b>Richtzahl</b> | <b>absolviert</b><br>(zutreffendes ankreuzen) |             | <b>belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.)<br/>vom (Datum)</b> |
|--|------------------|---|-------------|--|
|  |                  | <b>ja</b>                                     | <b>nein</b> |  |
| 1. Begutachtung einfacher Unfallereignisse                     | 20               |   |             |  |
| 2. Begutachtung komplexer Unfallereignisse                     | 10               |   |             |  |
| 3. Einbeziehung von zusätzlichen Gutachten anderer Disziplinen | 10               |   |             |  |

### Modul 6: Forensische Histologie

| A) Kenntnisse  | absolviert<br>(zutreffendes ankreuzen) |      | belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.)<br>vom (Datum) |
|--|--|------|--|
|  | ja                                     | nein |  |
| 1. Grundlagen und Arten der Mikroskopie, Grundaufbau der Mikroskope  |  |      |  |
| 2. Konventionelle Färbetechniken   |  |      |  |
| 3. Immunhistochemische Techniken   |  |      |  |
| 4. Spezielle Untersuchungsmethoden   |  |      |  |
| 5. Histologische Veränderungen bei Fäulnis und Autolyse  |  |      |  |
| 6. Forensische Zytologie   |  |      |  |
| 7. Histopathologie traumatischer Veränderungen   |  |      |  |
| 8. Histopathologie im Zusammenhang mit akuten und/oder chronischen Alkohol-, Drogen- und/oder Medikamentenintoxikationen |  |      |  |
| 9. Vitale Reaktion in der Histologie   |  |      |  |
| 10. Wundaltersschätzung  |  |      |  |

| B) Erfahrungen  | absolviert<br>(zutreffendes ankreuzen) |      | belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.)<br>vom (Datum) |
|---|--|------|--|
|   | ja                                     | nein |  |
| 1. Entnahme histologischer Proben im Rahmen von Obduktionen |  |      |  |
| 2. Zuschneiden histologischer Proben, Spezialpräparationen  |  |      |  |
| 3. Interpretation histologischer Befunde und Diagnosen      |  |      |  |
| 4. Erkennen forensisch relevanter histologischer Befunde    |  |      |  |

| C) Fertigkeiten   | Richtzahl | absolviert<br>(zutreffendes ankreuzen) |      | belegt durch Nachweis (Zeugnis, Logbuch, OP-Katalog etc.)<br>vom (Datum) |
|---|-----------|--|------|--|
|   |           | ja                                     | nein |  |
| 1. Forensisch-histologische Befundung bei natürlichen Todesfällen                 | 20        |  |      |  |
| 2. Forensisch-histologische Befundung bei unnatürlichen Todesfällen               | 10        |  |      |  |
| 3. Spezialfälle wie Histochemie, Zytologie, Elektronenmikroskopie, Pädopathologie | 5         |  |      |  |