

## **Themenkatalog zum Fach Rechtsmedizin für Prüfungen** **(Biologen und Juristen)**

Hinweis: Die Zahl der Unterpunkte korreliert nicht zwingend mit dem Umfang oder der Bedeutung des jeweiligen Prüfungsstoffs

### **Thanatologie und Leichenschau**

- Todesbegriffe: Klinischer Tod, Individualtod, biologischer Tod, Hirntoddiagnostik
- Supravitalphase samt Phänomenen
- Scheintod, AEIOU-Regel
- Leichenschau und deren Probleme in Deutschland
- Wesen und Aufgaben der ärztlichen Leichenschau
- Todesfeststellung samt sicherer Todeszeichen und deren Merkmalen, Nystensche Regel
- Todeszeit incl. Nomogramm-Methode nach Henßge, Caspersche Regel
- Todesursache
- Todesart
- Bestattungsrecht in Niedersachsen (beispielhaft für Deutschland)
- Wesentliche Kenntnisse des Niedersächsischen Bestattungsgesetzes und der Verordnung über die Todesbescheinigung

### **Stumpfe Gewalt**

- Formen stumpfer Gewalt samt Merkmalen: u.a. Abschürfung, Hämatom, Platzwunde (Quetsch-Riss-Wunde), Frakturen, Décollement, Biss
- Fragestellungen bei stumpfer Gewalt
- Abwehrverletzungen
- Todesursachen
- Farbe und Alter von Hämatomen
- Rekonstruktion bei einfacher stumpfer Gewalt
- Doppelstriemenmuster
- Schlag
- Stürze (aus großer Höhe)
- Hutkrempe Regel, Puppische Regel, Coup-Contrecoup-Regel
- Unfälle
- Frakturformen des Schädels: Biegungs- und Berstungsbrüche, Globus-, Loch-, Scharnierbruch, Schädelbasisbrüche
- Intrakranielle Hämatome: epidurale, subdurale, subarachnoidale, intrazerebrale Hämatome
- Fußgänger-Pkw-Unfall, Phasen und Verletzungen, Messererbruch
- Gurtverletzungen

### **Scharfe Gewalt**

- Formen scharfer und halbscharfer Gewalt samt Merkmalen: Schnitt, Stich, Hieb

- Fragestellungen bei scharfer Gewalt
- Abwehrverletzungen
- Todesursachen, auch Herzbeutelamponade, Aspiration und Luftembolie
- Vitalzeichen des Verblutens
- Suizidale Verletzungsmuster, Probierverletzungen
- Andere selbst beigebrachte Verletzungen
- Differenzierung zwischen Tötung und Suizid

### **Ersticken, Strangulation, Ertrinken**

- Formen des Erstickens samt Pathophysiologie
- Asphyktisches Ersticken
- Nicht-asphyktisches Ersticken
- Erstickungsbefunde
- Formen der Strangulation mit Merkmalen, Vitalzeichen und Todesursachen
- Erhängen
- Erdrosseln
- Erwürgen
- Tod im Wasser, speziell Ertrinken, Badetod, Merkmale, Vitalzeichen
- Liegezeit im Wasser
- Bolustod

### **Schussverletzungen**

- Grundlagen der Waffen- und Munitionskunde mit Bezug zur Verletzungsschwere: Pistolen/Revolver, Langwaffen, Schreckschusswaffen, Bolzenschussapparate, Kaliber, Patronen, Zündsatz, Treibsatz, Projektile, Schrotmunition, kinetische Energie
- Einflussfaktoren auf Schussverletzungen
- Biologische Geschosswirkungen
- Forensische Fragestellungen bei Schussverletzungen
- Merkmale des Einschusses
- Durchschussmerkmale, besonders am Schädel
- Merkmale des Ausschusses
- Nahschusszeichen
- Absoluter und relativer Nahschuss
- Schusshandzeichen
- Handlungsfähigkeit
- Differenzierung Tötung und Suizid

### **Thermische Gewalt – Hitze und Kälte**

- Verbrennung, Verbrühung, weitere Hitzeschäden
- Forensische Bedeutung einer Brandleiche
- Verbrennungsgrade
- 9er-Regel bei Hitzeeinwirkung
- Postmortale Zeichen bei Hitzeeinwirkung

- Vitale Zeichen bei Hitzeeinwirkung
- Rolle des CO-Hb-Spiegels
- Todesursachen bei Brandleichen
- Pathophysiologie und Morphologie der Verbrühung
- Unterkühlung / Kältetod: Pathophysiologie und Morphologie, Obduktionsbefunde

### **Stromeinwirkung**

- Formen, Pathophysiologie und Morphologie
- Spannungs- und Stromstärken und ihr Bezug zur schädigenden Wirkung beim Menschen
- Todesursachen nach Stromeinwirkung
- Besondere Rolle der Haushaltsspannung
- Morphologie von Strommarken
- Merkmale des Hochspannungsunfalls / der Blitzeinwirkung

### **Forensische Genetik**

- Grundlagen der forensischen Serologie
- Grundlagen der forensischen Molekulargenetik, PCR, STRs
- Prinzipien der Abstammungsbegutachtung
- Richtlinien der Abstammungsbegutachtung
- Materialien für DNA-Analysen
- Statistik in der forensischen Genetik
- Einsatz der forensischen Genetik bei Sexualdelikten bzw. Spurenfällen
- Ärztliche Spurensicherung
- Y-STRs
- Mitochondriale DNA, Vergleich zur nukleären DNA

### **Gewalt gegen Kinder**

- Formen der Gewalt gegen Kinder im weitesten Sinn
- Körperliche Gewalt, u.a. Battered-Child-Syndrom
- Psychische Gewalt
- Sexuelle Gewalt
- Vernachlässigung
- Münchhausen-by-proxy-Syndrom
- Misshandlung von Schutzbefohlenen
- Akzidentelle versus beigebrachte Gewalt
- Spezielle Merkmale kindlicher Hämatome und Knochenbrüche, Schädelbrüche
- Spezielle Merkmale der thermischen Gewalt gegen Kinder
- Schütteltrauma
- Hilfsangebote für Ärzte und Betroffene
- Bundeskinderschutzgesetz und Arzt
- Ärztliches Vorgehen bei Verdachtsfällen

## **Häusliche Gewalt**

- Definition, Merkmale und Formen (gesamte Traumatologie)
- Vorstellungen zur Häufigkeit
- Formen der Beziehungsgewalt: Gewalt als spontanes Konfliktlösungsverhalten bzw. als systematisches Kontrollverhalten
- Dynamik in Gewaltbeziehungen, Phasen
- Mögliche Straftatbestände
- Rechtsmedizinische Aufgaben
- Sexualdelikte: Anamnese, Untersuchung, Spurensicherung

## **Plötzlicher Säuglingstod (SIDS)**

- Definition und Merkmale
- Risikofaktoren: Auffindesituation, demographische und soziale Aspekte, prä- und perinatale Faktoren, postnatale Faktoren
- Rechtsmedizinische Befunde und Obduktionsbefunde, Abgrenzungen zu anderen Erkrankungen oder Gewalteinwirkung
- Todesursachen im Säuglingsalter allgemein
- Vermutete Ursachen von SIDS

## **Plötzlicher natürlicher Tod**

- Definition, Umstände
- Forensische Bedeutung und rechtsmedizinische Befunde sowie Differenzialdiagnosen
- Verdächtige Umstände
- Betroffene Personengruppen
- Fallgruppen an Konstellationen und Erkrankungen
- Herz-Kreislauf-Erkrankungen
- Lungen- und Bronchialerkrankungen
- ZNS-Erkrankungen

## **Psychopathologie – Schuldfähigkeit**

- Gesetzliche Grundlagen der verminderten und aufgehobenen Schuldfähigkeit nach §§ 21, 20 StGB
- Voraussetzungen: krankhafte seelische Störung, tiefgreifende Bewusstseinsstörung, Schwachsinn, schwere andere seelische Abartigkeit – medizinische Korrelation
- Einsichts- und Steuerungsfähigkeit
- Grundzüge und Parameter der Begutachtung
- Psychopathologische Syndrome
- Akute exogene psychopathologische Syndrome: Alkohol, Drogen, Medikamente
- Einfacher, komplizierter und pathologischer Alkoholrausch
- Vollrauschtatbestand

## **Alkohol- und Drogenmissbrauch aus rechtsmedizinischer Sicht**

- Begriff der Fahrtüchtigkeit im Gegensatz zur Fahreignung
- Verkehrsdelikte (Alkohol, Drogen, Medikamente) im Strafrecht und Ordnungswidrigkeitenrecht
- Trunkenheit und Straßenverkehrsgefährdung
- Bußgeldtatbestand (Alkohol, Drogen) nach Straßenverkehrsgesetz
- Alkoholgrenzwerte
- Alkohol und Straßenverkehr
- Pharmakokinetik und Wirkungen von Alkohol
- Alkoholberechnung nach Trinkmengenangaben (Widmark-Formel), wahrscheinliche Werte, Mindest- und Maximalwerte
- Begriffe des Resorptionsdefizits und des Reduktionsfaktors
- Alkoholabbau
- Alkoholbedingte Fahrfehler
- Gesetzliche Grundlagen der forensischen Blutentnahme und ärztlichen Untersuchung
- Forensische Messung der Blutalkoholkonzentration, Fragen der Rückrechnung
- Nachtrunk, Begleitstoffanalyse
- Epidemiologie des Fahrens unter Drogeneinfluss
- Toxikologische Untersuchungen auf Drogen, Vortests, Bestätigungsanalysen
- Zeitfenster des Drogennachweises (4 Hauptklassen: Cannabinoide, Opiate, Kokain, Amphetamine)
- Cannabinoide, Grundlagen, Pharmakokinetik und Wirkungen, Fahrtüchtigkeit
- Opiate, Grundlagen, Pharmakokinetik und Wirkungen, Fahrtüchtigkeit
- Kokain, Grundlagen, Pharmakokinetik und Wirkungen, Fahrtüchtigkeit
- Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDE), Grundlagen, Pharmakokinetik und Wirkungen, Fahrtüchtigkeit