

## Übersicht über die Module

### Anhang 3 zur Wegleitung zur Prüfungsordnung über die höhere Fachprüfung

### Expertin /Experte in biomedizinischer Analytik und Labormanagement

vom 25.04.2023 und ersetzt die Version vom 02.04.2019

#### 1. Pflichtmodule

#### 2. Pflichtwahlmodule

#### 1. Pflichtmodule

1.1. Labormanagement (180*)	1.2. Labormethoden / Laborgeräte (135)	1.3. Forschung (100)	1.4. Strukturen, Akteure, Rollen im Gesundheitswesen (10)	1.5. Berufspädagogische Qualifikation zur Wahrnehmung von Ausbildungsverantwortung (100)
1.1.1. Managementgrundlagen (30) 1.1.2. Projekt- und Prozessmanagement (40) 1.1.3. Qualitätsmanagement (50) - Allgemein - Zertifizierung - Akkreditierung 1.1.4. Human Resource Management (30) 1.1.5. Sicherheit, Abfallbewirtschaftung, Umweltschutz und Hygiene (30)	1.2.1. Automation und Laborinformatik (30) 1.2.2. Point-of-Care-Testing (POCT) (20) 1.2.3. Molekularbiologie (40) 1.2.4. Zytogenetik (25) 1.2.5. Mikroskop (10) 1.2.6. Nanotechnologie (10)	1.3.1. Statistik (80) 1.3.2. wissenschaftliches Arbeiten (20)		

\*die Angaben in Klammer beziehen sich auf die Lernstunden des jeweiligen Moduls/ Teilmoduls

## 2. Pflichtwahlmodule

2.1. Hämatologie und Hämostaseologie	2.2. Immunhämatologie und Transfusionsmedizin (250)	2.3. Klinische Chemie und Klinische Immunologie (250)
2.1.1. Hämostaseologie, inkl. spezifische Molekularbiologie und spezifische Automation und Techniken sowie POCT (40)	2.2.1. Good laboratory practice (GLP) (120)	2.3.1. Spezifische Techniken: - <i>Spektroskopie</i> (20) - <i>Elektrophorese</i> (20) - <i>Chromatographie</i> (30)
2.1.2. Hämatologische Onkologie - <i>Immunphänotypisierung</i> (30) - <i>Lymphome, s. auch Teilmodul 2.5.3.</i> (20) - <i>Leukämien</i> (30) - <i>Knochenmark und zyto-chemische Färbungen</i> (40)	2.2.2. Good manufacturing practice (GMP) (60) - <i>Spender-Infektionsserologie, s. auch Teilmodul 2.4.4. Teil 1</i> (30)	2.3.2. Herz-Kreislaufkrankungen (20)
2.1.3. Liquor- und Punktatzytologie (25)	2.2.3. Good clinical practice (GCP) (20)	2.3.3. Endokrinologie (40) - <i>Diabetologie</i> - <i>Laboratoriumsdiagnostik in Endokrinologie</i>
2.1.4. Pädiatrische Hämatologie (25)	2.2.4. Transplantations-Immunologie (20)	2.3.4. Tumordiagnostik in der Klinischen Chemie (20)
2.1.5. Anämien und parasitäre Hämatologie - <i>Anämien</i> (30) - <i>parasitäre Hämatologie</i> (10)		2.3.5. Toxikologie, Therapeutic Drug-Monitoring (TDM) (20)
		2.3.6. Autoimmunerkrankungen und Allergien (30) - <i>Labordiagnostik bei Autoimmunerkrankungen</i> - <i>Labordiagnostik bei Allergien</i>
		2.3.7. Elektrolyte, Säure-Basenhaushalt und Blutgas (20)
		2.3.8. Nierenerkrankungen (20)
		2.3.9. Leber und Verdauungsorgane (20)
		2.3.10. Liquordiagnostik (20)

<b>2.4. Mikrobiologie (250)</b>	<b>2.5. Histotechnik (250)</b>	<b>2.6. Multidisziplinär (250)</b>
2.4.1. Bakteriologie <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Antibiotikaresistenzen (20)</i></li> <li>- <i>Bakteriologie 1 (30) + Bakteriologie 2 (35)</i></li> <li>- <i>Enteropathogene Erreger (20)</i></li> <li>- <i>Urinmikrobiologie (speziell Harnwegsinfektionen) (20)</i></li> <li>- <i>Mykobakterien (10)</i></li> </ul>	2.5.1. Allgemeine Histotechnik <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Makroskopie (5)</i></li> <li>- <i>Chemikalien, Sicherheit und Entsorgung im Histologie-Labor (10)</i></li> <li>- <i>Histotechnische Gewebeverarbeitung (40)</i></li> <li>- <i>Gefrierschnitte für Diagnostik und Forschung (10)</i></li> </ul>	2.6.1. Hämostaseologie, inkl. spezifische Molekularbiologie und spezifische Automation und Techniken sowie POCT, s. auch Teilmodul 2.1.1. (40)
2.4.2. Parasitologie (40)	2.5.2. Mikroskopie (60)	2.6.2. Anämien und parasitäre Hämatologie, s. auch Teilmodul 2.1.5. <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Anämien (30)</i></li> </ul>
2.4.3. Mykologie (25)	2.5.3. Lymphome, s. auch Teilmodul 2.1.2. (20)	2.6.3. Transplantations-Immunologie, s. auch Teilmodul 2.2.4. (20)
2.4.4. Infektionsserologie, s. auch Teilmodul 2.2.2. <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Teil 1 (30)</i></li> <li>- <i>Teil 2 (20)</i></li> </ul>	2.5.4. Spezielle Histotechnik <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Histotechnik in der Dermatopathologie (10)</i></li> <li>- <i>Histotechnik in der Neuropathologie (15)</i></li> <li>- <i>Tissue Micro Arrays (5)</i></li> </ul>	2.6.4. Spezifische Techniken, s. auch Teilmodul 2.3.1.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Chromatographie (30)</i></li> </ul>
	2.5.5. Spezielle Techniken <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Immunhistochemie (20)</i></li> <li>- <i>Enzymhistochemie (5)</i></li> <li>- <i>Molekularbiologische Techniken (30)</i></li> <li>- <i>Elektronenmikroskop (EM) (5)</i></li> <li>- <i>Zytologie (15)</i></li> </ul>	2.6.5. Herz-Kreislaufkrankungen, s. auch Teilmodul 2.3.2. (20)
		2.6.6. Liquordiagnostik, s. auch Teilmodul 2.3.10. (20)
		2.6.7. Bakteriologie, s. auch Teilmodul 2.4.1. <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Antibiotikaresistenzen (20)</i></li> </ul>
		2.6.8. Infektionsserologie, s. auch Teilmodul 2.2.2. <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Teil 1 (30)</i></li> <li>- <i>Teil 2 (20)</i></li> </ul>
		2.6.9. Lymphome, s. auch Teilmodul 2.1.2. (20)