

## Anlage SFB

### Studienfachbeschreibung für das Studienfach

### Experimentelle Medizin als 1-Fach-Master

### mit dem Abschluss "Master of Science" (Erwerb von 90 ECTS-Punkten)

verantwortlich: Medizinische Fakultät

Prüfungsordnungsversion: 2015

Verwendete Abkürzungen: Veranstaltungsarten: **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **R** = Projekt, **S** = Seminar, **T** = Tutorium, **Ü** = Übung, **V** = Vorlesung

Semester: **SS** = Sommersemester, **WS** = Wintersemester

Bewertungsarten: **NUM** = numerische Notenvergabe, **B/NB** = bestanden / nicht bestanden

Satzungen: **(L)ASPO** = Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (für Lehramtsstudiengänge), **FSB** = Fachspezifische Bestimmungen, **SFB** = Studienfachbeschreibung

Sonstiges: **A** = Abschlussarbeit, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **PL** = Prüfungsleistung(en), **TN** = Teilnehmer, **VL** = Vorleistung(en)

Konventionen für die Module in dieser SFB: Sofern nichts anderes angegeben ist, ist die Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache Deutsch, der Prüfungsturnus ist semesterweise, es besteht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung

Anmerkungen zu Prüfungsmodalitäten: Gibt es eine Auswahl an Prüfungsarten, so legt der Dozent oder die Dozentin in Absprache mit dem bzw. der Modulverantwortlichen bis spätestens zwei Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei mehreren benoteten Prüfungsleistung innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus mehreren Einzelleistungen, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich bestanden ist.

Satzungsbezug Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

**ASPO2015**

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

**08.12.2015 (2015-249)**

Dieses Modulhandbuch versucht die prüfungsordnungsrelevanten Daten des Studienfachs möglichst genau wiederzugeben. Rechtlich verbindlich ist aber nur die offizielle amtliche Veröffentlichung der FSB/SFB. Insbesondere gelten im Zweifelsfall die dort angegebenen Beschreibungen der Modulprüfungen.

Jedes Modul wird durch einen Block der folgenden Form beschrieben.

Kurzbezeichnung	<b>Modulbezeichnung</b>						
	ECTS		Moduldauer	(in Semester)	Bewertungsart		Niveau
	Lehrveranstaltungen	Angabe in der Form X (y) mit Veranstaltungsart X wie oben angegeben abgekürzt und Semesterwochenstundenzahl y					
	Erfolgsüberprüfung						
	zuvor best. Module	nur falls benötigt					
	sonst. Vorleistungen	nur falls benötigt					
	TN und Auswahl	nur falls benötigt					
	weitere Angaben	nur falls benötigt					
Bezug zur LPO I	nur falls benötigt (bei Modulen, die (auch) in Lehramtsstudienfächern Verwendung finden)						

Pflichtbereich (15 ECTS-Punkte)								
03-EM-TM-152-m01	<b>Theoretische Medizin</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (3) + V (3) + V (3)						
	Erfolgsüberprüfung	c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 20 Min. je TN) oder e) Referat (20-30 Min.) Prüfungsart und -umfang werden zu LV-Beginn bekannt gegeben. Umfasst die Fächer Mikrobiologie, Pharmakologie und Pathologie. Die drei Fächer werden in einer gemeinsamen Gruppenprüfung oder jeweils einzeln geprüft. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
03-EM-MP-152-m01	<b>Molekularbiologisches Methodenpraktikum</b>							
	ECTS	10	Moduldauer		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	P (10)						
	Erfolgsüberprüfung	Teil I: Ausarbeitung der Protokolle (ca. 10-20 S.). Teil II: c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 20 Min. je TN) oder e) Referat (20-30 Min.) Prüfungsart und -umfang werden zu LV-Beginn bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
Wahlpflichtbereich (45 ECTS-Punkte)								
Unterbereich Theoretische Experimentelle Medizin (15 ECTS-Punkte)								
03-98-MV-KN-152-m01	<b>Klinische Neurobiologie</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (20-45 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Englisch						
03-98-MVKB-152-m01	<b>Kardiovaskuläre Biologie</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) Veranstaltungssprache: Deutsch / Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (20-45 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungsturnus: jährlich, WS Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch						

03-98-MV-MO-152-m01	<b>Molekulare Onkologie</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) Veranstaltungssprache: Deutsch / Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (20-45 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungsturnus: jährlich, WS Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch							
03-98-MV-SZ-152-m01	<b>Stammzellbiologie</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) Veranstaltungssprache: Deutsch / Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (20-45 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungsturnus: jährlich, SS Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch							
03-98-MVTF-152-m01	<b>Tissue Engineering / Funktionswerkstoffe</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) Veranstaltungssprache: Deutsch / Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (20-45 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungsturnus: jährlich, WS Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch							
03-98-ImmM1-152-m01	<b>Immunologie 1 BM</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch / Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder e) Referat (20-45 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungsturnus: nur WS Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch							

03-98-VirM1-152-m01	<b>Virologie 1 BM</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (1) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch / Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungsturnus: nur WS Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
03-EM-VAND-152-m01	<b>Biomedizinische Veranstaltungen anderer Studiengänge</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (3) Veranstaltungssprache: Deutsch / Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a), c) oder d) <sup>1</sup> Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
sonst. Vorleistungen	Vorherige Rücksprache mit Studienkoordinator/-in							
03-EM-Dok-sem-152-m01	<b>GSLs-Doktorandenseminar</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	unbekannt
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch / Englisch						
Erfolgsüberprüfung	Referat (20-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
<b>Unterbereich Praktische Experimentelle Medizin (20 ECTS-Punkte)</b>								
03-EM-PBMB-152-m01	<b>Praktikum Biochemie und Molekularbiologie</b>							
	ECTS	10	Moduldauer		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	P (10) Veranstaltungssprache: Deutsch / Englisch						
Erfolgsüberprüfung	praktische Leistung mit Protokoll (ca. 10-20 S.) und mündliche Prüfung (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
03-EM-PMO-152-m01	<b>Praktikum Molekulare Onkologie</b>							
	ECTS	10	Moduldauer		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	P (10) Veranstaltungssprache: Deutsch / Englisch						
Erfolgsüberprüfung	praktische Leistung mit Protokoll (ca. 10-20 S.) und mündliche Prüfung (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							

03-EM-PKB-152-mo1	<b>Praktikum Kardiovaskuläre Biologie</b>							
	ECTS	10	Moduldauer		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	P (10) Veranstaltungssprache: Deutsch / Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	praktische Leistung mit Protokoll (ca. 10-20 S.) und mündliche Prüfung (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
03-EM-PI-nlm-152-mo1	<b>Praktikum Infektion und Immunität</b>							
	ECTS	10	Moduldauer		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	P (10) Veranstaltungssprache: Deutsch / Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	praktische Leistung mit Protokoll (ca. 10-20 S.) und mündliche Prüfung (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
03-EM-PNB-152-mo1	<b>Praktikum Neurobiology</b>							
	ECTS	10	Moduldauer		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	P (10) Veranstaltungssprache: Deutsch / Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	praktische Leistung mit Protokoll (ca. 10-20 S.) und mündliche Prüfung (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
03-EM-PSZ-152-mo1	<b>Praktikum Stammzellbiologie und Regenerative Medizin</b>							
	ECTS	10	Moduldauer		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	P (10) Veranstaltungssprache: Deutsch / Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	praktische Leistung mit Protokoll (ca. 10-20 S.) und mündliche Prüfung (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
03-98-MHG-PX-152-mo1	<b>Praktikum Humangenetik</b>							
	ECTS	10	Moduldauer		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	unbekannt
	Lehrveranstaltungen	P (10) Veranstaltungssprache: Deutsch / Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben.						
<b>Unterbereich Organisation und Kommunikation von Wissenschaft (10 ECTS-Punkte)</b>								
03-98-FSQ-GEN-152-mo1	<b>Gentechnik und biol. Sicherheit</b>							
	ECTS	1	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V (1)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (45-90 Min.) oder b) Protokoll (10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 20 Min. je TN) oder e) Referat (20-30 Min.) Prüfungsart und -umfang werden zu LV-Beginn bekannt gegeben.						
	weitere Angaben	Modul ist verpflichtend zu belegen.						
1-Fach-Master Experimentelle Medizin (2015)					JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 09.11.2020 • PO-Datensatz 88 a58 - H 2015			Seite 6 / 8

03-98-FSQ-VTK2-152-m01	<b>Tierschutz und Versuchstierkunde 2</b>							
	ECTS	3	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V (2) + P (1)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 90 Min.)						
weitere Angaben		Entspricht Sachkunde Tierschutz (GV-SOLAS / FELASA Kat. B)						
03-KFE-02a-152-m01	<b>Biometrie I</b>							
	ECTS	3	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (1) + S (1) + Ü (1)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (45-90 Min.) oder b) Protokoll (10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 20 Min. je TN) oder e) Referat (20-30 Min.) Prüfungsart und -umfang werden zu LV-Beginn bekannt gegeben.						
03-EM-FSQ-MB-152-m01	<b>Ausgewählte Lehrveranstaltungen aus den Lebenswissenschaften</b>							
	ECTS	2	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (1)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (45-90 Min.) oder b) Protokoll (10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 20 Min. je TN) oder e) Referat (20-30 Min.) Prüfungsart und -umfang werden zu LV-Beginn bekannt gegeben.						
sonst. Vorleistungen		Genehmigung durch Studiengangkoordinator/-in vor Antritt.						
07-MLSRR1-152-m01	<b>Verantwortungsvolle Forschung</b>							
	ECTS	2	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	b) Protokoll (10-20 S.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 20 Min. je TN) oder e) Referat (20-30 Min.) Prüfungsart und -umfang werden zu LV-Beginn bekannt gegeben. Prüfungssprache: Englisch						
03-EM-PRES-152-m01	<b>Präsentationstechniken</b>							
	ECTS	1	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	b) Protokoll (10-20 S.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 20 Min. je TN) oder e) Referat (20-30 Min.) Prüfungsart und -umfang werden zu LV-Beginn bekannt gegeben. Prüfungssprache: Englisch						

03-EM-WRI-152-m01	<b>Wissenschaftliches Schreiben</b>							
	ECTS	1	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	b) Protokoll (10-20 S.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 20 Min. je TN) oder e) Referat (20-30 Min.) Prüfungsart und -umfang werden zu LV-Beginn bekannt gegeben. Prüfungssprache: Englisch						
03-EM-POST-152-m01	<b>Postergestaltung</b>							
	ECTS	1	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	b) Protokoll (10-20 S.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 20 Min. je TN) oder e) Referat (20-30 Min.) Prüfungsart und -umfang werden zu LV-Beginn bekannt gegeben. Prüfungssprache: Englisch						
<b>Abschlussbereich (30 ECTS-Punkte)</b>								
03-EM-MTH-152-m01	<b>Masterthesis</b>							
	ECTS	25	Moduldauer		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	keine LV zugeordnet						
	Erfolgsüberprüfung	Master-Thesis (ca. 30-60 S.) Prüfungssprache: Englisch						
03-EM-MKO-152-m01	<b>Abschlusskolloquium</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	K (o)						
		Erfolgsüberprüfung	Abschlusskolloquium (ca. 30-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch					
	zuvor best. Module	03-EM-MTH						