

**Vierte Satzung zur Änderung der Fachprüfungsordnung (Satzung)
der Medizinischen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
für Studierende der Medical Life Sciences mit dem Abschluss Master of
Science (M.Sc.) (Fachprüfungsordnung Medical Life Sciences)
Vom 5. Februar 2015**

NBl. HS MSGWG Schl.-H. 2015, S. 85

Tag der Bekanntmachung auf der Internetseite der CAU: 9. Februar 2015

Aufgrund des § 52 Absatz 1 Satz 1 des Hochschulgesetzes (HSG) vom 28. Februar 2007 (GVOBl. Schl.-H. S. 184), zuletzt geändert durch § 34 des Gesetzes vom 11. Dezember 2014 (GVOBl. Schl.-H. S. 440), wird nach Beschlussfassung durch den Konvent der Medizinischen Fakultät vom 19. Januar 2015 die folgende Satzung erlassen:

Artikel 1

Die Fachprüfungsordnung Medical Life Sciences vom 16. Februar 2012 (NBl. HS MWV Schl.-H. S. 9), zuletzt geändert durch Satzung vom 10. Juli 2014 (NBl. HS MSB Schl.-H. S. 56) wird wie folgt geändert:

1. In § 6 Satz 3 erhalten die Unterpunkte 2 und 3 folgende Fassung:
 - „• ein Wahlpflichtmodul im Umfang von 8 Leistungspunkten,
 - einen Vertiefungsbereich im Umfang von 19 Leistungspunkten bestehend aus zwei Modulen,“
2. § 9 Satz 4 wird gestrichen.
3. § 14 wird wie folgt geändert:
 - a) Folgender neuer Absatz 5 wird eingefügt:

„(5) Das Thema der Arbeit muss aus einem der Vertiefungsbereiche stammen. Die Betreuung der Arbeit erfolgt durch zwei Gutachterinnen oder Gutachter, die grundsätzlich Mitglieder oder Zweitmitglieder der Medizinischen Fakultät sind. Eine Gutachterin oder ein Gutachter kann aus einer Einrichtung außerhalb der Christian-Albrechts-Universität kommen.“
 - b) Die bisherigen Absätze 5 bis 9 werden zu Absätzen 6 bis 10.
 - c) Im neuen Absatz 6 wird Satz 3 gestrichen.

4. Die Anlage erhält folgende Fassung:

„Pflichtmodule Medical Life Sciences

MedKompakt		Medizinische Grundlagen und Grundbegriffe						
Semesterlage	Dauer	Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload				
1. + 2. Fachsemester	2 Semester	Pflicht		6 LP / 180 Stunden				
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Anatomie und Histologie Einführung (1. Sem.)	Vorlesung mit integriertem Praktikum	4	3	Pflicht	Klausur	bestanden		
Einführung in die Physiologie (2. Sem.)	Vorlesung	3	3	Pflicht				
Voraussetzung für Prüfungszulassung: mdl. Testat zur Anatomie/Histologie erfolgreich abgelegt								
IntroMed		Krankheitslehre und klinische Zellbiologie						
Semesterlage	Dauer	Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload				
1. Fachsemester	1 Semester	Pflicht		6 LP / 180 Stunden				
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Grundlagen der Krankheitslehre	Vorlesung	2	2	Pflicht	Portfolioprüfung Teil 1: Klausur	benotet	50%	
	Untersuchungskurs	1	1	Pflicht				
Klinische Zellbiologie	Vorlesung	2	2	Pflicht	Portfolioprüfung Teil 2: mündliche Prüfung	benotet	50%	
	Seminar	1	1	Pflicht				
MolBio		Grundlagen molekularbiologischen Arbeitens						
Semesterlage	Dauer	Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload				
1. Fachsemester	1 Semester	Pflicht		9 LP / 270 Stunden				
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Praktische Grundlagen der Molekularbiologie	Vorlesung	3	2	Pflicht	Klausur	bestanden		
Praktische Grundlagen der Molekularbiologie	Tutorium	1	1					
Praktische Grundlagen der Molekularbiologie	Praktikum	5	5	Pflicht				
Arbeitsgruppenvorstellung	Retreat(Wochenende)	2	1	Pflicht				
Voraussetzung für Gutschrift der LP: verpflichtende Teilnahme am Retreat, erfolgreiches An- und Abtestat Praktikum, abgezeichnetes Laborbuch								

Die Anzahl der Leistungspunkte verändert sich nicht, jedoch wird ein Tutorium zur besseren Vorbereitung der Studierenden auf das Laborpraktikum durch interaktive Vertiefung des Stoffes eingeführt. Der Arbeitsaufwand erhöht sich nicht, die Praktikumsvorbereitung ist weniger intensiv, weil das Tutorium einen Teil der sonst in „Heimarbeit“ erbrachten Vorbereitung ausmacht.

MolPatho		Pathologie						
Semesterlage	Dauer	Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload				
1. + 2. Fachsemester	2 Semester	Pflicht		6 LP / 180 Stunden				
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Grundlagen der Pathologie (1. Sem.)	Vorlesung	3	3	Pflicht	mdl. Prüfung (2. Sem.)	benotet		
Grundlagen der Molekularpathologie (2. Sem.)	Vorlesung	1	1	Pflicht				
	Seminar	1	2	Pflicht				
Voraussetzung für Prüfungszulassung: Kurzreferat im Seminar								

Immunologie		Immunologie						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
1. + 2. Fachsemester	2 Semester			Pflicht		5 LP / 150 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Einführung in die Allgemeine Immunologie (1. Sem.)	Vorlesung	2	1	Pflicht	mdl. Prüfung	benotet		
Einführung in die Molekulare Immunologie (2. Sem.)	Vorlesung	2	1	Pflicht				
	Praktikum**	3	3	Pflicht				
Voraussetzung für Prüfungszulassung: vom Laborleiter abgezeichnetes Versuchsprotokoll								
MethoWiss		Einführung in Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
1. Fachsemester	1 Semester			Pflicht		6 LP / 170 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Einführung in die medizinische Statistik und evidenzbasierte Medizin	Vorlesung	2	2	Pflicht	Klausur	benotet		
	Übung	1	2	Pflicht				
Studienorientierung + Berufsfeldanalyse: Einführung in Berufs- u. Forschungsfelder	Seminar mit Exkursionen	2	2	Pflicht				

Das Modul wird in ein benotetes Modul geändert. Die Prüfungsleistung ist wie gehabt als Klausur zu erbringen.

Wahlpflichtmodule außerhalb der Vertiefungsbereiche (1 Modul auswählen)

EpiBio		Epidemiologische Forschungsansätze und zellbiologische Verfahren						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
2. + 3. Fachsemester	2 Semester			WP		8 LP / 240 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Grundlagen der (kardiovaskulären) Epidemiologie (2. Sem.)*	Vorlesung	2	2	Pflicht	mdl. Prüfung	benotet		
	Seminar	1	1	Pflicht				
Kardiovaskuläre Epidemiologie (3. Sem.)*	Vorlesung	2	2	Pflicht				
	Seminar	1	1	Pflicht				
Pharmakologie und Toxikologie ¹ oder Einführung in die Bioanalytik* oder Tiermodelle in der medizinischen Forschung oder Barrierefunktionen: Molekulare Interaktion Epithel – Umwelteinflüsse (3. Sem.)	Vorlesung	1 ¹	1 ¹	Pflicht				
Einführung in die Bioanalytik oder Tiermodelle in der medizinischen Forschung oder Barrierefunktionen: Molekulare Interaktion Epithel – Umwelteinflüsse (3. Sem.)	Laborseminar	2	1	Pflicht				
Voraussetzung zur Prüfungszulassung: Seminarkurzvortrag 3. Semester in Einführung in die Bioanalytik oder Tiermodelle in der medizinischen Forschung oder Barrierefunktionen: Molekulare Interaktion Epithel – Umwelteinflüsse								

¹ Das Wahlpflichtfach Pharmakologie und Toxikologie umfasst 4 SWS Vorlesung, kein Seminar. Der Leistungspunktwert beträgt 2 Punkte, die Prüfungsvorleistung entfällt.

Die SWS-Anzahl des zweiten, einsemestrigen Wahlpflichtfachs im dritten Fachsemester beträgt ab kommendem Sommersemester 3 SWS. Der LP-Wert wird entsprechend um einen Leistungspunkt gekürzt, da der Stoffumfang reduziert wird.

Ausnahme bleibt die Wahlpflichtveranstaltung Pharmakologie, die weiterhin 4 SWS umfasst; sie ist keine von Medical Life Sciences konzipierte Veranstaltung und kann daher nicht geändert werden. Jedoch entfällt die Vorleistung zur Prüfung, um den Arbeitsaufwand zu reduzieren.

Die Umgestaltung in eine eigene Veranstaltung ist in Planung.

Bildgebung		Bildgebende und zellbiologische Methoden in der Biomedizin						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
2. + 3. Fachsemester	2 Semester			WP		8 LP / 240 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Bildgebende Verfahren in der Medizin (2. Sem.)	Vorlesung	3	2	Pflicht	mdl. Prüfung	benotet		
	Seminar	1	1	Pflicht				
Bildgebende Verfahren in der biomedizinischen Forschung (3. Sem.)	Vorlesung	1	1	Pflicht				
	Seminar	2	2	Pflicht				
Pharmakologie und Toxikologie ¹ oder Einführung in die Bioanalytik oder Tiermodelle in der medizinischen Forschung oder Barrierefunktionen: Molekulare Interaktion Epithel – Umwelteinflüsse (3. Sem.)	Vorlesung	1 ¹	1 ¹	Pflicht				
Einführung in die Bioanalytik oder Tiermodelle in der medizinischen Forschung oder Barrierefunktionen: Molekulare Interaktion Epithel – Umwelteinflüsse (3. Sem.)	Laborseminar	2	1	Pflicht				
Voraussetzung zur Prüfungszulassung: Seminarkurzvortrag 3. Semester in Einführung in die Bioanalytik oder Tiermodelle in der medizinischen Forschung oder Barrierefunktionen: Molekulare Interaktion Epithel – Umwelteinflüsse								

¹Das Wahlpflichtfach Pharmakologie und Toxikologie umfasst 4 SWS Vorlesung, kein Seminar. Der Leistungspunktwert beträgt 2 Punkte, die Prüfungsvorleistung entfällt.

Krankheitsgeschichte		Molekulare Krankheitsforschung durch die Zeitalter						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
2. + 3. Fachsemester	2 Semester			WP		8 LP / 240 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Molekulare Krankheitsforschung durch die Zeitalter – Grundlagen (2. Sem.)	Vorlesung	2	2	Pflicht	mdl. Prüfung	benotet		
	Seminar mit Exkursion	1	1	Pflicht				
Molekulare Krankheitsforschung durch die Zeitalter – Anwendung in der Praxis (3. Sem.)	Vorlesung	1	1	Pflicht				
	Seminar mit Exkursion	2	2	Pflicht				
Pharmakologie und Toxikologie ¹ oder Einführung in die Bioanalytik oder Tiermodelle in der medizinischen Forschung oder Barrierefunktionen: Molekulare Interaktion Epithel – Umwelteinflüsse* (3. Sem.)	Vorlesung	1 ¹	1 ¹	Pflicht				
Einführung in die Bioanalytik oder Tiermodelle in der medizinischen Forschung oder Barrierefunktionen: Molekulare Interaktion Epithel – Umwelteinflüsse (3. Sem.)	Laborseminar	2	1	Pflicht				
Voraussetzung zur Prüfungszulassung: Seminarkurzvortrag 3. Semester in Einführung in die Bioanalytik oder Tiermodelle in der medizinischen Forschung oder Barrierefunktionen: Molekulare Interaktion Epithel – Umwelteinflüsse								

¹Das Wahlpflichtfach Pharmakologie und Toxikologie umfasst 4 SWS Vorlesung, kein Seminar. Der Leistungspunktwert beträgt 2 Punkte, die Prüfungsvorleistung entfällt.

Vertiefungsbereich 3. Sem. (Fortsetzung des im 2. Sem. gewählten Bereichs)

Entzündung II		Vertiefungsbereich Entzündung II						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
3. Fachsemester	1 Semester			WP	Entzündung I bestanden	11 LP/ 330 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Klinische Entzündungsforschung: Projektentwicklung	Praktikum	9	8	Pflicht	Hausarbeit mit mündlicher Präsentation (<i>nur mdl. Präs. vor Studiengangskommission</i>)	benotet		
	Seminar	1	2	Pflicht				
Stand der Arbeiten in den Vertiefungsbereichen (gem. Veranstaltung)	Seminar	1	1	Pflicht				
Altern II		Vertiefungsbereich Altern II						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
3. Fachsemester	1 Semester			WP	Altern I bestanden	11 LP/ 330 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Altern beim Menschen: Projektentwicklung	Praktikum	9	8	Pflicht	Hausarbeit mit mündlicher Präsentation (<i>nur mdl. Präs. vor Studiengangskommission</i>)	benotet		
	Seminar	1	2	Pflicht				
Stand der Arbeiten in den Vertiefungsbereichen (gem. Veranstaltung)	Seminar	1	1	Pflicht				
Neurologie II		Vertiefungsbereich Neurologische Erkrankungen II						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
3. Fachsemester	1 Semester			WP	Neurologie I bestanden	11 LP/ 330 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Neurologische Erkrankungen beim Menschen: Projektentwicklung	Praktikum	9	8	Pflicht	Hausarbeit mit mündlicher Präsentation (<i>nur mdl. Präs. vor Studiengangskommission</i>)	benotet		
	Seminar	1	2	Pflicht				
Stand der Arbeiten in den Vertiefungsbereichen (gem. Veranstaltung)	Seminar	1	1	Pflicht				
Onkologie II		Vertiefungsbereich Maligne Erkrankungen II						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
3. Fachsemester	1 Semester			WP	Onkologie I bestanden	11 LP/ 330 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Maligne Erkrankungen beim Menschen: Projektentwicklung	Praktikum	9	8	Pflicht	Hausarbeit mit mündlicher Präsentation (<i>nur mdl. Präs. vor Studiengangskommission</i>)	benotet		
	Seminar	1	2	Pflicht				
Stand der Arbeiten in den Vertiefungsbereichen (gem. Veranstaltung)	Seminar	1	1	Pflicht				
Evolutionäre Medizin II		Vertiefungsbereich Evolutionäre Medizin II						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
3. Fachsemester	1 Semester			WP	Evol. Med. I bestanden	11 LP/ 330 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Evolutionäre Medizin: Projektentwicklung	Praktikum	9	8	Pflicht	Hausarbeit mit mündlicher Präsentation (<i>nur mdl. Präs. vor Studiengangskommission</i>)	benotet		
	Seminar	1	2	Pflicht				
Stand der Arbeiten in den Vertiefungsbereichen (gem. Veranstaltung)	Seminar	1	1	Pflicht				

Die Studierenden verwenden viel Zeit und Mühe auf die Laborexperimente für ihre Projektarbeit, wie die Erfahrung der vergangenen Semester zeigt. Die SWS-Anzahl und der Leistungspunktwert werden daher angepasst und um jeweils 1 erhöht.“

Artikel 2

Diese Satzung tritt mit dem Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft.

Die Genehmigung nach § 52 Absatz 1 des Hochschulgesetzes wurde durch das Präsidium der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel mit Schreiben vom 5. Februar 2015 erteilt.

Kiel, den 5. Februar 2015

Prof. Dr. Ulrich Stephani
Dekan der Medizinischen Fakultät
der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel