

**Berichtigung der
studiengangspezifischen
Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang
Laboratory Animal Science
der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen
vom 28.05.2018**

Die studiengangspezifische Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Laboratory Animal Science der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 04.04.2018 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2018/063) ist wie folgt zu berichtigen:

- 1. Das Inhaltsverzeichnis des Modulkatalogs ist durch die entsprechende Fassung in Anlage 1 dieser Berichtigung zu ersetzen.**
- 2. Im Modulkatalog sind die Modulbeschreibungen der folgenden Module durch die entsprechenden Fassungen in Anlage 2 dieser Berichtigung zu ersetzen:**
 - **Modul: M7 – Animal Models in Biomedical Research; Anesthesia and Experimental Surgery [MSLAS-207]**
 - **Modul: M8 – Applied Anesthesia and Microsurgery; Medical Technology and Imaging [MSLAS-308]**
- 3. Der Studienverlaufsplan ist durch die entsprechende Fassung in Anlage 3 dieser Berichtigung zu ersetzen.**
- 4. Die Studienstruktur ist durch die entsprechende Fassung in Anlage 4 dieser Berichtigung zu ersetzen.**

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 28.05.2018

gez. Schmachtenberg
Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Schmachtenberg

Anlage 1: Berichtigtes Inhaltsverzeichnis des Modulkatalogs**I. Inhaltsverzeichnis**

Pflichtmodule	11
I. Ethics and Legislation in Relation to the Use of Laboratory Animals	11
Modul: M1 – Ethics and Philosophy; National and International Law	11
Modul: M2 – Regulatory Affairs.....	12
II. Management and Planning of Animal Facilities and Animal Experiments.....	13
Modul: M3 – Biostatistics and Biometrics; Design and Evaluation of Animal Experiments; Architecture and Facility Design; Financial, Hygiene and Quality Management	13
Modul: M4 – Alternatives to Animal Experiments.....	14
III. Laboratory Animal Science.....	15
Modul: M5 – Genetics and Breeding; Anatomy and Physiology	15
Modul: M6 – Pathology and Diseases; Biochemistry, Hematology and Molecular Biology in Biomedicine	16
Modul: M7 – Animal Models in Biomedical Research; Anesthesia and Experimental Surgery.....	17
Wahlpflichtmodule.....	18
IV. Elective Modules	18
Modul: M8 – Applied Anesthesia and Microsurgery; Medical Technology and Imaging	18
Modul: M9 – In vivo Pharmacology and Applied Toxicology	19
Pflichtmodul	20
V. Master Thesis.....	20
Modul: M10 – Master Thesis.....	20

Anlage 2: Berichtigte Modulbeschreibungen

Modul: M7 – Animal Models in Biomedical Research; Anesthesia and Experimental Surgery [MSLAS-207]

MODUL TITEL: ANIMAL MODELS IN BIOMEDICAL RESEARCH; ANESTHESIA AND EXPERIMENTAL SURGERY					
Fachsemester	2 und 3	Kreditpunkte	8	Sprache	Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung: Animal Models in Biomedical Research [MSLAS-207.a]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	4	0
Vorlesung: Animal Models in Biomedical Research [MSLAS-207.b]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung: Animal Models in Biomedical Research [MSLAS-207.c]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Prüfung: Anesthesia and Experimental Surgery [MSLAS-207.d]		Semesterfixierte Pflichtleistung	3	4	0
Vorlesung: Anesthesia and Experimental Surgery [MSLAS-207.e]		Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Übung: Anesthesia and Experimental Surgery [MSLAS-207.f]		Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
-keine-		<ul style="list-style-type: none"> • Animal Models in Biomedical Research Referat (20 Min.) • Anesthesia and Experimental Surgery Klausur (60 Min.) 			

Modul: M8 – Applied Anesthesia and Microsurgery; Medical Technology and Imaging [MSLAS-308]

MODUL TITEL: APPLIED ANESTHESIA AND MICROSURGERY; MEDICAL TECHNOLOGY AND IMAGING					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung: Applied Anesthesia and Microsurgery [MSLAS-308.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	2	0
Vorlesung: Applied Anesthesia and Microsurgery [MSLAS-308.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	0	2
Übung: Applied Anesthesia and Microsurgery [MSLAS-308.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	0	2
Prüfung: Medical Technology and Imaging [MSLAS-308.d]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	3	0
Vorlesung: Medical Technology and Imaging [MSLAS-308.e]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	0	2
Übung: Medical Technology and Imaging [MSLAS-308.f]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	0	2
Exkursion: Medical Technology and Imaging [MSLAS-308.g]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfehlung zur Teilnahme durch die/den jeweilige/n Modulverantwortliche/n		<ul style="list-style-type: none"> • Applied Anesthesia and Microsurgery Klausur (45 Min.) • Medical Technology and Imaging Klausur (60 Min.) 			

Anlage 3: Berichtigter Studienverlaufsplan

	Block Title	Module Title	CP	WS 1st			SS 2nd			WS 3rd			SS 4th			PF
				L	E	P	L	E	P	L	E	P	L	E	P	
				URS			URS			URS			URS			
Compulsory Courses	I. Ethics and Legislation in Relation to the Use of Laboratory Animals	Ethics and Philosophy; National and International Law	7	18	16											HA/Re
	Regulatory Affairs		12			24	10	18	6							Ex/Re
	II. Management and Planning of Animal Facilities and Animal Experiments	Biostatistics and Biometrics; Design and Evaluation of Animal Experiments; Architecture and Facility Design; Financial, Hygiene and Quality Management	11	12		12		12	6	6						Ex/HA
	Replacement, Supplementation and Alternatives to Animal Experiments		5			8		33								Ex
	Genetics and Breeding; Anatomy and Physiology		6	22	8	42										Ex
	III. Laboratory Animal Science	Pathology and Diseases; Biochemistry, Hematology and Molecular Biology in Biomedicine	6	12	20	8	33									Ex
	Animal Models in Biomedical Research; Anesthesia and Experimental Surgery		8			12	10	10	30							Ex/Re
	Applied Anesthesia and Microsurgery; Medical Technology and Imaging		5			29	18	4	29	29						Ex
	IV. Elective Modules	In vivo Pharmacology and Applied Toxicology	5					24	4	16						Ex
	Master Thesis		30											6 Month		Ex
Due to capacity reasons, the practical elements of the microsurgery course will be offered in the 2 nd and 4 th semester additionally.																
	CP	Credit Points	URS	Lessons per Semester	HA	Homework										
	SS	Summer Semester	P	Practical Session	Re	Presentation										
	WS	Winter Semester	Ex	Exam												
	L	Lecture	GR	Grading System												
	E	Exercise	PF	Exam form												

Anlage 4: Berichtigte Studienstruktur

1. Sem. (WS) - 20 CP	2. Sem. (SS) – 23 CP	3. Sem. (WS) – 17 CP	4. Sem. (SS) – 30 CP	
<p>Compulsory course Ethics and Philosophy; National and International Law 7 CP</p>	<p>Compulsory course OECD, ICH, GV-SOLAS FELASA 4 CP</p>	<p>Compulsory course Pre-clinical and Clinical Studies and the Approval of Medical Products, Pharmaceuticals and Biologicals 4 CP</p>	<p>30 CP</p> <p>Master Thesis</p>	
<p>Compulsory course REACH 4 CP</p>	<p>Compulsory course Design and Evaluation of Animal Experiments 3 CP</p>	<p>Compulsory course Architecture and Facility Design; Financial, Hygiene and Quality Management 4 CP</p>		
<p>Compulsory course Biostatistics and Biometrics 4 CP</p>	<p>Compulsory course Replacement, Supplementation and Alternatives to Animal Experiments 5 CP</p>	<p>Elective course Applied Anesthesia and Microsurgery; Medical Technology and Imaging 5 CP</p>		
<p>Compulsory course Genetics and Breeding; Anatomy and Physiology 6 CP</p>	<p>Compulsory course Biochemistry, Hematology and Molecular Biology 3 CP</p>	<p>Elective course In vivo Pharmacology and Applied Toxicology 5 CP</p>		
<p>Compulsory course Pathology and Diseases 3 CP</p>	<p>Compulsory course Animal Models in Biomedical Research 4 CP</p>	<p>Compulsory course Anesthesia and Experimental Surgery 4 CP</p>		
<p>Module Block I: Ethics and Legislation in Relation to the Use of Laboratory Animals 19 CP</p>	<p>Module Block II: Management and Planning of Animal Facilities and Animal Experiments 16 CP</p>	<p>Module Block III: Laboratory Animal Science 20 CP</p>		<p>Module Block IV: Elective Modules 5 CP</p>