Modulhandbuch

Neurosensory Science and Systems - Strukturierte Promotion-Studiengang

im Wintersemester 2021/2022

erstellt am 28.03.2024

olt133 - Language courses 3
olt134 - Additional module in communication 4
olt161 - Transferable skills / Scientific career 5
olt164 - Mentoring 6
olt165 - Additional module "Transferable Skills" 7
olt201 - Summer School / Congress 8
olt202 - Lab visit abroad 9
olt203 - Special techniques in Neurosensory Science and Systems 10
olt204 - Medical basics of Neurosensory Sciences and Systems 11
olt205 - Data analysis using Matlab 12
olt206 - Journal club 13
olt207 - Colloquium Neurosensory Science and Systems 14
olt208 - Additional module "Specific knowledge" 15
olt231 - Advanced presentation techniques 16
olt232 - Summer School / Congress 17
olt233 - Didactics 18
olt261 - Basics in distribution-free statistics 19
olt262 - Experimental design and variance analysis 20
olt263 - Numeric and computer Skills 21
olt264 - Scientific publishing 22
olt209 - Laboratory Animal Science 23

Module

olt133 - Language courses

Modulbezeichnung		Language courses	
Modulkürzel		olt133	
Kreditpunkte		6.0 KP	
Workload		180 h	
Verwendbarkeit des Moduls		• Strukturierte Promotion Environmental Sciences and Biodiversity (Promotion) > Module • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module	
Zuständige Personen		• Hettwer, Klaudia (Modulverantwortung)	
Teilnahmevoraussetzungen			
Kompetenzziele		Development and/or improvement of language skills.	
Modulinhalte		The PhD student should improve his or her language skills in a language not being his or her mother tongue. If the student is going for a lab visit abroad other languages than English or German can be choosen.	
Literaturempfehlungen			
Links			
Unterrichtsprachen		Deutsch, Englisch	
Dauer in Semestern		1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul		halbjährlich	
Aufnahmekapazität Modul		unbegrenzt	
Modulart		Wahlpflicht / Elective	
Modullevel		Prom (Promotion)	
Prüfung	Prüfungszeiten		Prüfungsform
Gesamtmodul			Active participation
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl		
SWS			
Angebotsrhythmus	SoSe und WiSe		

olt134 - Additional module in communication

Modulbezeichnung		Additional module in communication	
Modulkürzel		olt134	
Kreditpunkte		6.0 KP	
Workload		180 h	
Verwendbarkeit des Moduls		• Strukturierte Promotion Environmental Sciences and Biodiversity (Promotion) > Module • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module	
Zuständige Personen		• Hettwer, Klaudia (Modulverantwortung)	
Teilnahmevoraussetzungen			
Kompetenzziele			
Modulinhalte			
Literaturempfehlungen			
Links			
Unterrichtsprachen		Englisch, Deutsch	
Dauer in Semestern		1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul			
Aufnahmekapazität Modul		unbegrenzt	
Modulart		Wahlpflicht / Elective	
Modullevel		Prom (Promotion)	
Prüfung	Prüfungszeiten		Prüfungsform
Gesamtmodul			BE
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl		
SWS			
Angebotsrhythmus	SoSe und WiSe		

olt161 - Transferable skills / Scientific career

Modulbezeichnung		Transferable skills / Scientific career	
Modulkürzel		olt161	
Kreditpunkte		12.0 KP	
Workload		360 h	
Verwendbarkeit des Moduls		• Strukturierte Promotion Environmental Sciences and Biodiversity (Promotion) > Module • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module	
Zuständige Personen		• Hettwer, Klaudia (Modulverantwortung)	
Teilnahmevoraussetzungen			
Kompetenzziele			
Modulinhalte			
Literaturempfehlungen			
Links			
Unterrichtsprachen		Englisch, Deutsch	
Dauer in Semestern		1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul			
Aufnahmekapazität Modul		unbegrenzt	
Modulart		Wahlpflicht / Elective	
Modullevel		Prom (Promotion)	
Prüfung	Prüfungszeiten		Prüfungsform
Gesamtmodul			Aktive Teilnahme
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl		
SWS	2		
Angebotsrhythmus	SoSe und WiSe		

olt164 - Mentoring

Modulbezeichnung		Mentoring	
Modulkürzel		olt164	
Kreditpunkte		6.0 KP	
Workload		180 h	
Verwendbarkeit des Moduls		• Strukturierte Promotion Environmental Sciences and Biodiversity (Promotion) > Module • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module	
Zuständige Personen		• Hettwer, Klaudia (Modulverantwortung)	
Teilnahmevoraussetzungen			
Kompetenzziele			
Modulinhalte			
Literaturempfehlungen			
Links			
Unterrichtsprachen		Deutsch, Englisch	
Dauer in Semestern		1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul			
Aufnahmekapazität Modul		unbegrenzt	
Modulart		Wahlpflicht / Elective	
Modullevel		Prom (Promotion)	
Prüfung	Prüfungszeiten		Prüfungsform
Gesamtmodul			KL
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl		
SWS			
Angebotsrhythmus	SoSe und WiSe		

olt165 - Additional module "Transferable Skills"

Modulbezeichnung		Additional module "Transferable Skills"	
Modulkürzel		olt165	
Kreditpunkte		6.0 KP	
Workload		180 h	
Verwendbarkeit des Moduls		• Strukturierte Promotion Environmental Sciences and Biodiversity (Promotion) > Module • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module	
Zuständige Personen		• Hettwer, Klaudia (Modulverantwortung)	
Teilnahmevoraussetzungen			
Kompetenzziele			
Modulinhalte		Development of additional and improved knowledge on transferable skills.	
Literaturempfehlungen			
Links			
Unterrichtsprachen		Deutsch, Englisch	
Dauer in Semestern		1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul		halbjährlich	
Aufnahmekapazität Modul		unbegrenzt	
Modulart		Wahlpflicht / Elective	
Modullevel		Prom (Promotion)	
Prüfung	Prüfungszeiten		Prüfungsform
Gesamtmodul			Active participation
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl		
SWS			
Angebotsrhythmus	SoSe und WiSe		

olt201 - Summer School / Congress

Modulbezeichnung	Summer School / Congress
Modulkürzel	olt201
Kreditpunkte	6.0 KP
Workload	180 h
Verwendbarkeit des Moduls	• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module
Zuständige Personen	• Klump, Georg Martin (Modulverantwortung) • Mouritsen, Henrik (Modulverantwortung) • Hettwer, Klaudia (Modulberatung)
Teilnahmevoraussetzungen	English language skills; Presentation skills;
Kompetenzziele	Development of competence in the presentation and discussion of research findings in the international context. Obtaining an overview of related research fields. Social skills (networking) in the international scientific community should be developed.
Modulinhalte	The PhD students participate at summer schools or international congresses. They prepare their own presentation, show their work in the form of posters or oral presentations and discuss their findings with an audience. Since the participation at summer schools and workshops includes the cooperation with scientists from other national and/or international research institutions, the students extend their knowledge and socialise with the scientific community.
Literaturempfehlungen	
Links	
Unterrichtssprache	Englisch
Dauer in Semestern	1 Semester
Angebotsrhythmus Modul	unregelmäßig
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt
Modulart	Wahlpflicht / Elective
Modullevel	Prom (Promotion)

Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul		at congresses: active participation with posterpresentation and/or talk at summer schools: active participation

Lehrveranstaltungsform	Kommentar	SWS	Angebotsrhythmus	Workload Präsenz
Vorlesung		2	SoSe und WiSe	28
VA-Auswahl			WiSe	0
Präsenzzeit Modul insgesamt				28 h

olt202 - Lab visit abroad

Modulbezeichnung		Lab visit abroad	
Modulkürzel		olt202	
Kreditpunkte		6.0 KP	
Workload		180 h	
Verwendbarkeit des Moduls		• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module	
Zuständige Personen		• Klump, Georg Martin (Modulverantwortung)	
Teilnahmevoraussetzungen			
Kompetenzziele		Development of competence in working in a foreign laboratory or in the field to extend and improve knowledge on sampling and analysis methods with adequate technologies. In addition, social skills (networking, teamwork, cross-cultural competence) should be developed.	
Modulinhalte		The PhD students plan their schedule, prepare their practical work and organize their stay at the laboratory of a foreign research institution.	
Literaturempfehlungen			
Links			
Unterrichtsprachen			
Dauer in Semestern		1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul		halbjährlich	
Aufnahmekapazität Modul		unbegrenzt	
Hinweise		Please plan the research trip in time.	
Modulart		je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Modullevel		Prom (Promotion)	
Prüfung	Prüfungszeiten		Prüfungsform
Gesamtmodul			oral or written report
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl		
SWS			
Angebotsrhythmus	--		

olt203 - Special techniques in Neurosensory Science and Systems

Modulbezeichnung		Special techniques in Neurosensory Science and Systems	
Modulkürzel		olt203	
Kreditpunkte		12.0 KP	
Workload		360 h	
Verwendbarkeit des Moduls		• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module	
Zuständige Personen		• Klump, Georg Martin (Modulverantwortung)	
Teilnahmevoraussetzungen			
Kompetenzziele		Development of improved or additional competences in special scientific techniques including laboratory methodologies as well as analysing, modling and interpreting data. This Module will introduce the recommendations on good scientific practice of the Germen Science Foundation (DFG), and the official procedures for dealing with scientific misconduct at the University of Oldenburg.	
Modulinhalte		The PhD students extend their knowledge on special scientific techniques or good scientific practice through participating at advanced courses including lectures, seminars or intensive courses. Intensive courses can be part of a summer school.	
Literaturempfehlungen			
Links			
Unterrichtsprachen		Deutsch, Englisch	
Dauer in Semestern		1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul		halbjährlich	
Aufnahmekapazität Modul		unbegrenzt	
Modulart		je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Modullevel		Prom (Promotion)	
Prüfung	Prüfungszeiten		Prüfungsform
Gesamtmodul			Active participation
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl		
SWS			
Angebotsrhythmus	--		

olt204 - Medical basics of Neurosensory Sciences and Systems

Modulbezeichnung		Medical basics of Neurosensory Sciences and Systems	
Modulkürzel		olt204	
Kreditpunkte		6.0 KP	
Workload		180 h	
Verwendbarkeit des Moduls		• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module	
Zuständige Personen		• Kollmeier, Birger (Modulverantwortung)	
Teilnahmevoraussetzungen			
Kompetenzziele		Development of additional and improved knowledge on numerous topics of scientific field of medicine. The knowledge of the medical bases of neurosensory should be developed.	
Modulinhalte			
Literaturempfehlungen			
Links			
Unterrichtssprache		Englisch	
Dauer in Semestern		1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul		halbjährlich	
Aufnahmekapazität Modul		unbegrenzt	
Modulart		je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Modullevel		Prom (Promotion)	
Prüfung	Prüfungszeiten		Prüfungsform
Gesamtmodul			Active participation
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl		
SWS			
Angebotsrhythmus	--		

olt205 - Data analysis using Matlab

Modulbezeichnung		Data analysis using Matlab	
Modulkürzel		olt205	
Kreditpunkte		3.0 KP	
Workload		90 h	
Verwendbarkeit des Moduls		• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module	
Zuständige Personen		• Kretzberg, Jutta (Modulverantwortung)	
Teilnahmevoraussetzungen			
Kompetenzziele			
Modulinhalte			
Literaturempfehlungen			
Links			
Unterrichtsprachen		Deutsch, Englisch	
Dauer in Semestern		1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul		halbjährlich	
Aufnahmekapazität Modul		unbegrenzt	
Modulart		je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Modullevel		Prom (Promotion)	
Prüfung	Prüfungszeiten		Prüfungsform
Gesamtmodul			Active participation
Lehrveranstaltungsform	Seminar		
Angebotsrhythmus			

olt206 - Journal club

Modulbezeichnung		Journal club	
Modulkürzel		olt206	
Kreditpunkte		3.0 KP	
Workload		90 h	
Verwendbarkeit des Moduls		• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module	
Zuständige Personen		• Koch, Karl-Wilhelm (Modulverantwortung)	
Teilnahmevoraussetzungen		English language skills	
Kompetenzziele		Development of additional and improved knowledge on specific research areas. Competences in discussing scientific topics and the general outline of a scientific publication should be developed.	
Modulinhalte			
Literaturempfehlungen			
Links			
Unterrichtssprache		Englisch	
Dauer in Semestern		1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul		halbjährlich	
Aufnahmekapazität Modul		unbegrenzt	
Modulart		je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Modullevel		Prom (Promotion)	
Prüfung	Prüfungszeiten		Prüfungsform
Gesamtmodul			Active participation and seminar talk.
Lehrveranstaltungsform	Seminar		
Angebotsrhythmus			

olt207 - Colloquium Neurosensory Science and Systems

Modulbezeichnung		Colloquium Neurosensory Science and Systems	
Modulkürzel		olt207	
Kreditpunkte		3.0 KP	
Workload		90 h	
Verwendbarkeit des Moduls		• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module	
Zuständige Personen		• Klump, Georg Martin (Modulverantwortung) • Kollmeier, Birger (Modulverantwortung) • Henrichs, Kathrin (Modulverantwortung) • Grünberg, Beate (Modulverantwortung)	
Teilnahmevoraussetzungen			
Kompetenzziele		Development of scientific knowledge, networking skills and presentation skills.	
Modulinhalte		PhD Students present their research topics and results to other PhD Students and discuss them. PhD Students participate in research seminars and get insight in current research topics.	
Literaturempfehlungen			
Links			
Unterrichtssprache		Englisch	
Dauer in Semestern		1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul		halbjährlich	
Aufnahmekapazität Modul		unbegrenzt	
Modulart		je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Modullevel		Prom (Promotion)	
Prüfung	Prüfungszeiten		Prüfungsform
Gesamtmodul			SFB-Research seminar: Active participation Hot Topic Seminar and GK-Colloquium: Active participation with at least one talk or poster presentation
Lehrveranstaltungsform	Seminar		
Angebotsrhythmus			

olt208 - Additional module "Specific knowledge"

Modulbezeichnung		Additional module "Specific knowledge"	
Modulkürzel		olt208	
Kreditpunkte		6.0 KP	
Workload		180 h	
Verwendbarkeit des Moduls		• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module	
Zuständige Personen		• Henrichs, Kathrin (Modulverantwortung)	
Teilnahmevoraussetzungen			
Kompetenzziele		Development of additional and improved knowledge on specific research areas.	
Modulinhalte			
Literaturempfehlungen			
Links			
Unterrichtsprachen		Deutsch, Englisch	
Dauer in Semestern		1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul		halbjährlich	
Aufnahmekapazität Modul		unbegrenzt	
Hinweise		Courses of the modules olt201- olt207 or comparable courses can be accepted	
Modulart		je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Modullevel		Prom (Promotion)	
Prüfung	Prüfungszeiten		Prüfungsform
Gesamtmodul			See description of the module, from which the course was choosen
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl		
SWS			
Angebotsrhythmus	--		

olt231 - Advanced presentation techniques

Modulbezeichnung		Advanced presentation techniques	
Modulkürzel		olt231	
Kreditpunkte		3.0 KP	
Workload		90 h	
Verwendbarkeit des Moduls		• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module	
Zuständige Personen		• Mouritsen, Henrik (Modulverantwortung)	
Teilnahmevoraussetzungen		English language skills; Software PowerPoint	
Kompetenzziele		Development of competences in presenting scientific topics.	
Modulinhalte		Courses on advanced presentation skills provide a practical opportunity to enhance current presentation skills and add finesse to the delivery of presentations. The training looks at how to make a presentation persuasive and includes structuring and designing of contributions for conferences, self-evaluation and body language. Other courses of this module focus on voice training for improving economic breathing and for generating an accurate pronunciation or on the formation of strategic networks in the community as key for successful careers in science and industry. The generation of knowledge on the use of special equipment and techniques or the design of a web page for presenting research findings are also included in this module.	
Literaturempfehlungen			
Links			
Unterrichtsprachen			
Dauer in Semestern		1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul		halbjährlich	
Aufnahmekapazität Modul		unbegrenzt	
Modulart		je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Modullevel		Prom (Promotion)	
Prüfung	Prüfungszeiten		Prüfungsform
Gesamtmodul			Active participation: Assessment of a poster and/or assessment of two talks.
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl		
SWS			
Angebotsrhythmus	WiSe		

olt232 - Summer School / Congress

Modulbezeichnung		Summer School / Congress	
Modulkürzel		olt232	
Kreditpunkte		4.0 KP	
Workload		120 h	
Verwendbarkeit des Moduls		• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module	
Zuständige Personen		• Klump, Georg Martin (Modulverantwortung) • Mouritsen, Henrik (Modulverantwortung)	
Teilnahmevoraussetzungen		English language skills, presentation skills	
Kompetenzziele		Development of competence in the presentation and discussion of research findings in the international context. Obtaining an overview of related research fields. Social skills (networking) in the international scientific community should be developed.	
Modulinhalte		The PhD students participate at summer schools or international congresses. They prepare their own presentation, show their work in the form of posters or oral presentations and discuss their findings with an audience. Since the participation at summer schools and workshops includes the cooperation with scientists from other national and/or international research institutions, the students extend their knowledge and socialise with the scientific community.	
Literaturempfehlungen			
Links			
Unterrichtssprache		Englisch	
Dauer in Semestern		1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul		halbjährlich	
Aufnahmekapazität Modul		unbegrenzt	
Hinweise		Module should be attended: At any time of the PhD work	
Modulart		je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Modullevel		Prom (Promotion)	
Prüfung	Prüfungszeiten		Prüfungsform
Gesamtmodul			at congresses: active participation with posterpresentation and/or talk at summer schools: active participation
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl		
SWS			
Angebotsrhythmus	--		

olt233 - Didactics

Modulbezeichnung		Didactics	
Modulkürzel		olt233	
Kreditpunkte		6.0 KP	
Workload		180 h	
Verwendbarkeit des Moduls		• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module	
Zuständige Personen			
Teilnahmevoraussetzungen			
Kompetenzziele			
Modulinhalte			
Literaturempfehlungen			
Links			
Unterrichtsprachen			
Dauer in Semestern		1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul			
Aufnahmekapazität Modul		unbegrenzt	
Modulart		je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Modullevel		---	
Prüfung	Prüfungszeiten		Prüfungsform
Gesamtmodul			BE
Lehrveranstaltungsform	Seminar		
Angebotsrhythmus			

olt261 - Basics in distribution-free statistics

Modulbezeichnung		Basics in distribution-free statistics	
Modulkürzel		olt261	
Kreditpunkte		3.0 KP	
Workload		90 h	
Verwendbarkeit des Moduls		• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module	
Zuständige Personen		• Klump, Georg Martin (Modulverantwortung) • Langemann, Ulrike (Modulberatung)	
Teilnahmevoraussetzungen			
Kompetenzziele		Basics in distribution-free statistics	
Modulinhalte		Basic concepts of distribution-free statistics are introduced to the PhD student. Includes exercises.	
Literaturempfehlungen			
Links			
Unterrichtssprache		Englisch	
Dauer in Semestern		1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul		halbjährlich	
Aufnahmekapazität Modul		unbegrenzt	
Modulart		je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Modullevel		Prom (Promotion)	
Prüfung	Prüfungszeiten		Prüfungsform
Gesamtmodul			Active participation
Lehrveranstaltungsform	Seminar		
Angebotsrhythmus			

olt262 - Experimental design and variance analysis

Modulbezeichnung	Experimental design and variance analysis
Modulkürzel	olt262
Kreditpunkte	3.0 KP
Workload	90 h
Verwendbarkeit des Moduls	• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module
Zuständige Personen	• Colonius, Hans (Modulverantwortung)
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	Students should: • understand the basic logic of statistical inference and experimental designs • and be able to correctly interpret empirical statistical results; • become familiar with the most common types of analysis of variance and experimental designs, • be able to develop an appropriate experimental design for a given research question, • and be able to correctly perform the statistical analyses of empirical data.
Modulinhalte	Principles of statistical inference, principals of analysis of variance; Contrasts and comparisons among means; single- and two-factor independent group designs; repeated measures designs; multivariate statistical methods Lecturers give input on basic and special topics of experimental designs and analysis of variance Data are analysed in class using SPSS and/or R. Students work in groups in order to prepare a statistical analysis on self-collected data. This is presented and the analysis is carried out by the participants in class.
Literaturempfehlungen	
Links	
Unterrichtssprache	Englisch
Dauer in Semestern	1 Semester
Angebotsrhythmus Modul	halbjährlich
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht
Modullevel	Prom (Promotion)

Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul		Active participation

Lehrveranstaltungsform	Kommentar	SWS	Angebotsrhythmus	Workload Präsenz
Vorlesung		2	WiSe	28
Seminar				
Tutorium		2	SoSe und WiSe	28
Präsenzzeit Modul insgesamt				56 h

olt263 - Numeric and computer Skills

Modulbezeichnung		Numeric and computer Skills	
Modulkürzel		olt263	
Kreditpunkte		3.0 KP	
Workload		90 h	
Verwendbarkeit des Moduls		• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module	
Zuständige Personen		• Hohmann, Volker (Modulverantwortung)	
Teilnahmevoraussetzungen			
Kompetenzziele		Students acquire theoretical knowledge of basic numerical methods and practical skills to apply these methods on physical problems within all areas of experimental, theoretical and applied physics.	
Modulinhalte		Basic concepts of numerical mathematics are introduced and applied to physics problems. Topics include: finite number representation and numerical errors linear and nonlinear systems of equations numerical differentiation and integration function minimization and model fitting discrete Fourier analysis ordinary and partial differential equations.	
Literaturempfehlungen			
Links			
Unterrichtssprache		Deutsch	
Dauer in Semestern		1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul		halbjährlich	
Aufnahmekapazität Modul		unbegrenzt	
Hinweise		Language: English materials, including extensive script;, tutorials in English; lecture in German Module should be attended: At any time during the PhD project	
Modulart		je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Modullevel		Prom (Promotion)	
Prüfung	Prüfungszeiten		Prüfungsform
Gesamtmodul			Active participation
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl		
SWS			
Angebotsrhythmus	--		

olt264 - Scientific publishing

Modulbezeichnung			Scientific publishing
Modulkürzel			olt264
Kreditpunkte			6.0 KP
Workload			180 h
Verwendbarkeit des Moduls			• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module
Zuständige Personen			• Thiel, Christiane Margarete (Modulverantwortung) • Klump, Georg Martin (Modulberatung) • Kollmeier, Birger (Modulberatung) • van de Par, Steven (Modulberatung)
Teilnahmevoraussetzungen			English language skills, PhD Studets should have data to publish.
Kompetenzziele			Development of competences in scientific writing for publishing in international peer-reviewed scientific journal.
Modulinhalte			The students learn about the importance and structure of scientific publications. For wirting their own (first) publication the PhD Students work together in tandems, small teams or intensive writing classes.
Literaturempfehlungen			
Links			
Unterrichtssprache			Englisch
Dauer in Semestern			1 Semester
Angebotsrhythmus Modul			halbjährlich
Aufnahmekapazität Modul			unbegrenzt
Hinweise			Events of this module including dates and locations: According to agreement with lecturers
Modulart			je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht
Modullevel			Prom (Promotion)
Prüfung	Prüfungszeiten		Prüfungsform
Gesamtmodul			skript to publish
Lehrveranstaltungsform	Seminar		
Angebotsrhythmus			

olt209 - Laboratory Animal Science

Modulbezeichnung	Laboratory Animal Science
Modulkürzel	olt209
Kreditpunkte	3.0 KP
Workload	90 h
Verwendbarkeit des Moduls	• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module
Zuständige Personen	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	
Modulinhalte	
Literaturempfehlungen	
Links	
Unterrichtssprache	Englisch
Dauer in Semestern	1 Semester
Angebotsrhythmus Modul	jährlich
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt
Modulart	Wahlpflicht / Elective
Modullevel	AC (Aufbaucurriculum / Composition)

Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul		Webbasierte schriftliche Prüfung und aktive Teilnahme am praktischen Teil des Moduls

Lehrveranstaltungsform	Seminar
SWS	2
Angebotsrhythmus	SoSe oder WiSe