
Modulhandbuch

Neurosensory Science and Systems - Strukturierte Promotion-Studiengang

im Sommersemester 2024

erstellt am 04.05.2024

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	
Workload Präsenzzeit	28 h	

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.			
Literatureempfehlungen				
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.		
Literatureempfehlungen			
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	
Workload Präsenzzeit		28 h	

