

Modulhandbuch Neurosensory Science and Systems - Strukturierte Promotion-Studiengang

Datum 13.10.2019

Module

olt133 - Language courses

Modulbezeichnung	Language courses	
Modulcode	olt133	
Kreditpunkte	6.0 KP	
Workload	180 h	
Verwendet in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Strukturierte Promotion Environmental Sciences and Biodiversity (Promotion) > Module • Strukturierte Promotion Interface Science (Promotion) > Module • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module 	
Ansprechpartner/-in	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> ◦ Klaudia Hettwer 	
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 chosen.	
Literaturempfehlungen		
Links		
Unterrichtsprachen	Deutsch, Englisch	
Dauer in Semestern	1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul	halbjährlich	
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt	
Modullevel	Prom (Promotion)	
Modulart	Wahlpflicht / Elective	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul		Active participation
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl	
SWS	0.00	
Angebotsrhythmus	SoSe und WiSe	
Workload Präsenzzeit	0 h	

olt134 - Additional module in communication

Modulbezeichnung	Additional module in communication	
Modulcode	olt134	
Kreditpunkte	6.0 KP	
Workload	180 h	
Verwendet in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Strukturierte Promotion Environmental Sciences and Biodiversity (Promotion) > Module • Strukturierte Promotion Interface Science (Promotion) > Module • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module 	
Ansprechpartner/-in	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> ◦ Klaudia Hettwer 	
Teilnahmevoraussetzungen		
Kompetenzziele		
Modulinhalte		
Literaturempfehlungen		
Links		
Unterrichtsprachen	Englisch, Deutsch	
Dauer in Semestern	1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul		
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt	
Modullevel	Prom (Promotion)	
Modulart	Wahlpflicht / Elective	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul		BE
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl	
SWS	0.00	
Angebotsrhythmus	SoSe und WiSe	
Workload Präsenzzeit	0 h	

olt161 - Transferable skills / Scientific career

Modulbezeichnung	Transferable skills / Scientific career	
Modulcode	olt161	
Kreditpunkte	12.0 KP	
Workload	360 h	
Verwendet in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Strukturierte Promotion Environmental Sciences and Biodiversity (Promotion) > Module • Strukturierte Promotion Interface Science (Promotion) > Module • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module 	
Ansprechpartner/-in	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> ◦ Klaudia Hettwer 	
Teilnahmevoraussetzungen		
Kompetenzziele		
Modulinhalte		
Literaturempfehlungen		
Links		
Unterrichtssprachen	Englisch, Deutsch	
Dauer in Semestern	1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul		
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt	
Modullevel	Prom (Promotion)	
Modulart	Wahlpflicht / Elective	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul		Aktive Teilnahme
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl	
SWS	2.00	
Angebotsrhythmus	SoSe und WiSe	
Workload Präsenzzeit	28 h	

olt164 - Mentoring

Modulbezeichnung	Mentoring	
Modulcode	olt164	
Kreditpunkte	6.0 KP	
Workload	180 h	
Verwendet in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Strukturierte Promotion Environmental Sciences and Biodiversity (Promotion) > Module • Strukturierte Promotion Interface Science (Promotion) > Module • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module 	
Ansprechpartner/-in	<p>Modulverantwortung</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Klaudia Hettwer 	
Teilnahmevoraussetzungen		
Kompetenzziele		
Modulinhalte		
Literaturempfehlungen		
Links		
Unterrichtsprachen	Deutsch, Englisch	
Dauer in Semestern	1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul		
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt	
Modullevel	Prom (Promotion)	
Modulart	Wahlpflicht / Elective	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul		KL
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl	
SWS	0.00	
Angebotsrhythmus	SoSe und WiSe	
Workload Präsenzzeit	0 h	

olt165 - Additional module "Transferable Skills"

Modulbezeichnung	Additional module "Transferable Skills"	
Modulcode	olt165	
Kreditpunkte	6.0 KP	
Workload	180 h	
Verwendet in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Strukturierte Promotion Environmental Sciences and Biodiversity (Promotion) > Module • Strukturierte Promotion Interface Science (Promotion) > Module • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module 	
Ansprechpartner/-in	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> ◦ Klaudia Hettwer 	
Teilnahmevoraussetzungen		
Kompetenzziele		
Modulinhalte	Development of additional and improved knowledge on transferable skills.	
Literaturempfehlungen		
Links		
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch	
Dauer in Semestern	1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul	halbjährlich	
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt	
Modullevel	Prom (Promotion)	
Modulart	Wahlpflicht / Elective	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul		Active participation
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl	
SWS	0.00	
Angebotsrhythmus	SoSe und WiSe	
Workload Präsenzzeit	0 h	

olt201 - Summer School / Congress

Modulbezeichnung	Summer School / Congress			
Modulcode	olt201			
Kreditpunkte	6.0 KP			
Workload	180 h			
Verwendet in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module 			
Ansprechpartner/-in	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> ◦ Georg Martin Klump ◦ Henrik Mouritsen Modulberatung <ul style="list-style-type: none"> ◦ Klaudia Hettwer 			
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			
Modullevel	Prom (Promotion)			
Modulart	Wahlpflicht / Elective			
Lern-/Lehrform / Type of program				
Vorkenntnisse / Previous knowledge				
Prüfung	Prüfungszeiten		Prüfungsform	
Gesamtmodul			at congresses: active participation with posterpresentation and/or talk at summer schools: active participation	
Lehrveranstaltungsform	Kommentar	SWS	Angebotsrhythmus	Workload Präsenzzeit
Vorlesung		2.00	SoSe und WiSe	28 h
VA-Auswahl		0.00	WiSe	0 h
Präsenzzeit Modul insgesamt				28 h

olt202 - Lab visit abroad

Modulbezeichnung	Lab visit abroad	
Modulcode	olt202	
Kreditpunkte	6.0 KP	
Workload	180 h	
Verwendet in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module 	
Ansprechpartner/-in	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> ◦ Georg Martin Klump 	
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.	
Modullevel	Prom (Promotion)	
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul		oral or written report
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl	
SWS	0.00	
Angebotsrhythmus	--	
Workload Präsenzzeit	0 h	

olt203 - Special techniques in Neurosensory Science and Systems

Modulbezeichnung	Special techniques in Neurosensory Science and Systems	
Modulcode	olt203	
Kreditpunkte	12.0 KP	
Workload	360 h	
Verwendet in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module 	
Ansprechpartner/-in	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> ◦ Georg Martin Klump 	
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 German 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	
Modullevel	Prom (Promotion)	
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul	Active participation	
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl	
SWS	0.00	
Angebotsrhythmus	--	
Workload Präsenzzeit	0 h	

olt204 - Medical basics of Neurosensory Sciences and Systems

Modulbezeichnung	Medical basics of Neurosensory Sciences and Systems	
Modulcode	olt204	
Kreditpunkte	6.0 KP	
Workload	180 h	
Verwendet in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module 	
Ansprechpartner/-in	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> ◦ Birger Kollmeier 	
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	
Modullevel	Prom (Promotion)	
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul		Active participation
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl	
SWS	0.00	
Angebotsrhythmus	--	
Workload Präsenzzeit	0 h	

olt205 - Data analysis using Matlab

Modulbezeichnung	Data analysis using Matlab	
Modulcode	olt205	
Kreditpunkte	3.0 KP	
Workload	90 h	
Verwendet in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module 	
Ansprechpartner/-in	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> ◦ Jutta Kretzberg 	
Teilnahmevoraussetzungen		
Kompetenzziele		
Modulinhalte		
Literaturempfehlungen		
Links		
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch	
Dauer in Semestern	1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul	halbjährlich	
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt	
Modullevel	Prom (Promotion)	
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul		Active participation
Lehrveranstaltungsform	Seminar	
SWS		
Angebotsrhythmus		
Workload Präsenzzeit	0 h	

olt206 - Journal club

Modulbezeichnung	Journal club	
Modulcode	olt206	
Kreditpunkte	3.0 KP	
Workload	90 h	
Verwendet in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module 	
Ansprechpartner/-in	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> ◦ Karl-Wilhelm Koch 	
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	
Modullevel	Prom (Promotion)	
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul		Active participation and seminar talk.
Lehrveranstaltungsform	Seminar	
SWS		
Angebotsrhythmus		
Workload Präsenzzeit	0 h	

olt207 - Colloquium Neurosensory Science and Systems

Modulbezeichnung	Colloquium Neurosensory Science and Systems	
Modulcode	olt207	
Kreditpunkte	3.0 KP	
Workload	90 h	
Verwendet in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module 	
Ansprechpartner/-in	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> ◦ Georg Martin Klump ◦ Birger Kollmeier ◦ Kathrin Henrichs ◦ Beate Grünberg 	
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	
Modullevel	Prom (Promotion)	
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
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	
SWS		
Angebotsrhythmus		
Workload Präsenzzeit	0 h	

olt208 - Additional module "Specific knowledge"

Modulbezeichnung	Additional module "Specific knowledge"	
Modulcode	olt208	
Kreditpunkte	6.0 KP	
Workload	180 h	
Verwendet in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module 	
Ansprechpartner/-in	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> ◦ Kathrin Henrichs 	
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	
Modullevel	Prom (Promotion)	
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul	See description of the module, from which the course was choosen	
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl	
SWS	0.00	
Angebotsrhythmus	--	
Workload Präsenzzeit	0 h	

olt231 - Advanced presentation techniques

Modulbezeichnung	Advanced presentation techniques	
Modulcode	olt231	
Kreditpunkte	3.0 KP	
Workload	90 h	
Verwendet in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Strukturierte Promotion Interface Science (Promotion) > Module • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module 	
Ansprechpartner/-in	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> ◦ Henrik Mouritsen 	
Teilnahmevoraussetzungen	English language skills; Software PowerPoint	
Kompetenzziele	Development of competences in presenting scientific topics.	
Modulinhalte	<p>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.</p> <p>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.</p>	
Literaturempfehlungen		
Links		
Unterrichtssprachen		
Dauer in Semestern	1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul	halbjährlich	
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt	
Modullevel	Prom (Promotion)	
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul	Active participation: Assessment of a poster and/or assessment of two talks.	
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl	
SWS	0.00	
Angebotsrhythmus	WiSe	
Workload Präsenzzeit	0 h	

olt232 - Summer School / Congress

Modulbezeichnung	Summer School / Congress	
Modulcode	olt232	
Kreditpunkte	4.0 KP	
Workload	120 h	
Verwendet in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module 	
Ansprechpartner/-in	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> ◦ Georg Martin Klump ◦ Henrik Mouritsen 	
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	
Modullevel	Prom (Promotion)	
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul		at congresses: active participation with posterpresentation and/or talk at summer schools: active participation
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl	
SWS	0.00	
Angebotsrhythmus	--	
Workload Präsenzzeit	0 h	

olt233 - Didactics

Modulbezeichnung	Didactics	
Modulcode	olt233	
Kreditpunkte	6.0 KP	
Workload	180 h	
Verwendet in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module 	
Ansprechpartner/-in		
Teilnahmevoraussetzungen		
Kompetenzziele		
Modulinhalte		
Literaturempfehlungen		
Links		
Unterrichtsprachen		
Dauer in Semestern	1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul		
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt	
Modullevel	---	
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul		BE
Lehrveranstaltungsform	Seminar	
SWS		
Angebotsrhythmus		
Workload Präsenzzeit	0 h	

olt261 - Basics in distribution-free statistics

Modulbezeichnung	Basics in distribution-free statistics	
Modulcode	olt261	
Kreditpunkte	3.0 KP	
Workload	90 h	
Verwendet in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module 	
Ansprechpartner/-in	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> ◦ Georg Martin Klump Modulberatung <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ulrike Langemann 	
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	
Modullevel	Prom (Promotion)	
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul		Active participation
Lehrveranstaltungsform	Seminar	
SWS		
Angebotsrhythmus		
Workload Präsenzzeit	0 h	

olt262 - Experimental design and variance analysis

Modulbezeichnung	Experimental design and variance analysis		
Modulcode	olt262		
Kreditpunkte	3.0 KP		
Workload	90 h		
Verwendet in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module 		
Ansprechpartner/-in	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> Hans Colonius 		
Teilnahmevoraussetzungen			
Kompetenzziele	Students should: <ul style="list-style-type: none"> 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		
Modullevel	Prom (Promotion)		
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht		
Lern-/Lehrform / Type of program			
Vorkenntnisse / Previous knowledge			
Prüfung	Prüfungszeiten		Prüfungsform
Gesamtmodul			Active participation
Lehrveranstaltungsform	Kommentar	SWS	Angebotsrhythmus Workload Präsenzzeit
Vorlesung		2.00	WiSe 28 h
Seminar			0 h
Tutorium		2.00	SoSe und WiSe 28 h
Präsenzzeit Modul insgesamt			56 h

olt263 - Numeric and computer Skills

Modulbezeichnung	Numeric and computer Skills	
Modulcode	olt263	
Kreditpunkte	3.0 KP	
Workload	90 h	
Verwendet in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module 	
Ansprechpartner/-in	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> ◦ Volker Hohmann 	
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	
Modullevel	Prom (Promotion)	
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul		Active participation
Lehrveranstaltungsform	VA-Auswahl	
SWS	0.00	
Angebotsrhythmus	--	
Workload Präsenzzeit	0 h	

olt264 - Scientific publishing

Modulbezeichnung	Scientific publishing	
Modulcode	olt264	
Kreditpunkte	6.0 KP	
Workload	180 h	
Verwendet in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module 	
Ansprechpartner/-in	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> ◦ Christiane Margarete Thiel Modulberatung <ul style="list-style-type: none"> ◦ Georg Martin Klump ◦ Birger Kollmeier ◦ Steven van de Par 	
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	
Modullevel	Prom (Promotion)	
Modulart	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul		skript to publish
Lehrveranstaltungsform	Seminar	
SWS		
Angebotsrhythmus		
Workload Präsenzzeit	0 h	

olt209 - Laboratory Animal Science

Modulbezeichnung	Laboratory Animal Science	
Modulcode	olt209	
Kreditpunkte	3.0 KP	
Workload	90 h	
Verwendet in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) > Module 	
Ansprechpartner/-in		
Teilnahmevoraussetzungen		
Kompetenzziele		
Modulinhalte		
Literaturempfehlungen		
Links		
Unterrichtssprache	Englisch	
Dauer in Semestern	1 Semester	
Angebotsrhythmus Modul	jährlich	
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt	
Modullevel	AC (Aufbaucurriculum / Composition)	
Modulart	Wahlpflicht / Elective	
Lern-/Lehrform / Type of program		
Vorkenntnisse / Previous knowledge		
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
Gesamtmodul		Webbasierte schriftliche Prüfung und aktive Teilnahme am praktischen Teil des Moduls
Lehrveranstaltungsform	Seminar	
SWS	2.00	
Angebotsrhythmus	SoSe oder WiSe	
Workload Präsenzzeit	28 h	

