

## Modulhandbuch Neurosensory Science and Systems - Strukturierte Promotion-Studiengang

Datum 19.09.2020

### Module

#### olt133 - Language courses

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

## olt134 - Additional module in communication

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

## olt161 - Transferable skills / Scientific career

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

## olt164 - Mentoring

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

## olt165 - Additional module "Transferable Skills"

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

## olt201 - Summer School / Congress

<b>Modulbezeichnung</b>	Summer School / Congress			
<b>Modulcode</b>	olt201			
<b>Kreditpunkte</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Verwendet in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>			
<b>Ansprechpartner/-in</b>	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Georg Martin Klump</li> <li>◦ Henrik Mouritsen</li> </ul> Modulberatung <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Klaudia Hettwer</li> </ul>			
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	English language skills; Presentation skills;			
<b>Kompetenzziele</b>	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.			
<b>Modulinhalte</b>	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.			
<b>Literaturempfehlungen</b>				
<b>Links</b>				
<b>Unterrichtssprache</b>	Englisch			
<b>Dauer in Semestern</b>	1 Semester			
<b>Angebotsrhythmus Modul</b>	unregelmäßig			
<b>Aufnahmekapazität Modul</b>	unbegrenzt			
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)			
<b>Modulart</b>	Wahlpflicht / Elective			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Prüfung</b>	Prüfungszeiten		Prüfungsform	
<b>Gesamtmodul</b>			at congresses: active participation with posterpresentation and/or talk at summer schools: active participation	
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	<b>Kommentar</b>	<b>SWS</b>	<b>Angebotsrhythmus</b>	<b>Workload Präsenzzeit</b>
Vorlesung		2.00	SoSe und WiSe	28 h
VA-Auswahl		0.00	WiSe	0 h
<b>Präsenzzeit Modul insgesamt</b>				<b>28 h</b>

## olt202 - Lab visit abroad

<b>Modulbezeichnung</b>	Lab visit abroad	
<b>Modulcode</b>	olt202	
<b>Kreditpunkte</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Verwendet in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>	
<b>Ansprechpartner/-in</b>	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Georg Martin Klump</li> </ul>	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>		
<b>Kompetenzziele</b>	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.	
<b>Modulinhalte</b>	The PhD students plan their schedule, prepare their practical work and organize their stay at the laboratory of a foreign research institution.	
<b>Literaturempfehlungen</b>		
<b>Links</b>		
<b>Unterrichtsprachen</b>		
<b>Dauer in Semestern</b>	1 Semester	
<b>Angebotsrhythmus Modul</b>	halbjährlich	
<b>Aufnahmekapazität Modul</b>	unbegrenzt	
<b>Hinweise</b>	Please plan the research trip in time.	
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Prüfung</b>	Prüfungszeiten	Prüfungsform
<b>Gesamtmodul</b>		oral or written report
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	VA-Auswahl	
<b>SWS</b>	0.00	
<b>Angebotsrhythmus</b>	--	
<b>Workload Präsenzzeit</b>	0 h	

## olt203 - Special techniques in Neurosensory Science and Systems

<b>Modulbezeichnung</b>	Special techniques in Neurosensory Science and Systems	
<b>Modulcode</b>	olt203	
<b>Kreditpunkte</b>	12.0 KP	
<b>Workload</b>	360 h	
<b>Verwendet in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>	
<b>Ansprechpartner/-in</b>	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Georg Martin Klump</li> </ul>	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>		
<b>Kompetenzziele</b>	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.	
<b>Modulinhalte</b>	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.	
<b>Literaturempfehlungen</b>		
<b>Links</b>		
<b>Unterrichtsprachen</b>	Deutsch, Englisch	
<b>Dauer in Semestern</b>	1 Semester	
<b>Angebotsrhythmus Modul</b>	halbjährlich	
<b>Aufnahmekapazität Modul</b>	unbegrenzt	
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
<b>Gesamtmodul</b>	Active participation	
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	VA-Auswahl	
<b>SWS</b>	0.00	
<b>Angebotsrhythmus</b>	--	
<b>Workload Präsenzzeit</b>	0 h	



## olt204 - Medical basics of Neurosensory Sciences and Systems

<b>Modulbezeichnung</b>	Medical basics of Neurosensory Sciences and Systems	
<b>Modulcode</b>	olt204	
<b>Kreditpunkte</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Verwendet in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>	
<b>Ansprechpartner/-in</b>	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Birger Kollmeier</li> </ul>	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>		
<b>Kompetenzziele</b>	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.	
<b>Modulinhalte</b>		
<b>Literaturempfehlungen</b>		
<b>Links</b>		
<b>Unterrichtssprache</b>	Englisch	
<b>Dauer in Semestern</b>	1 Semester	
<b>Angebotsrhythmus Modul</b>	halbjährlich	
<b>Aufnahmekapazität Modul</b>	unbegrenzt	
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Prüfung</b>	Prüfungszeiten	Prüfungsform
<b>Gesamtmodul</b>		Active participation
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	VA-Auswahl	
<b>SWS</b>	0.00	
<b>Angebotsrhythmus</b>	--	
<b>Workload Präsenzzeit</b>	0 h	

## olt205 - Data analysis using Matlab

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

## olt206 - Journal club

<b>Modulbezeichnung</b>	Journal club	
<b>Modulcode</b>	olt206	
<b>Kreditpunkte</b>	3.0 KP	
<b>Workload</b>	90 h	
<b>Verwendet in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>	
<b>Ansprechpartner/-in</b>	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Karl-Wilhelm Koch</li> </ul>	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	English language skills	
<b>Kompetenzziele</b>	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.	
<b>Modulinhalte</b>		
<b>Literaturempfehlungen</b>		
<b>Links</b>		
<b>Unterrichtssprache</b>	Englisch	
<b>Dauer in Semestern</b>	1 Semester	
<b>Angebotsrhythmus Modul</b>	halbjährlich	
<b>Aufnahmekapazität Modul</b>	unbegrenzt	
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Prüfung</b>	Prüfungszeiten	Prüfungsform
<b>Gesamtmodul</b>		Active participation and seminar talk.
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	Seminar	
<b>SWS</b>		
<b>Angebotsrhythmus</b>		
<b>Workload Präsenzzeit</b>	0 h	

## olt207 - Colloquium Neurosensory Science and Systems

<b>Modulbezeichnung</b>	Colloquium Neurosensory Science and Systems	
<b>Modulcode</b>	olt207	
<b>Kreditpunkte</b>	3.0 KP	
<b>Workload</b>	90 h	
<b>Verwendet in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>	
<b>Ansprechpartner/-in</b>	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Georg Martin Klump</li> <li>◦ Birger Kollmeier</li> <li>◦ Kathrin Henrichs</li> <li>◦ Beate Grünberg</li> </ul>	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>		
<b>Kompetenzziele</b>	Development of scientific knowledge, networking skills and presentation skills.	
<b>Modulinhalte</b>	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.	
<b>Literaturempfehlungen</b>		
<b>Links</b>		
<b>Unterrichtssprache</b>	Englisch	
<b>Dauer in Semestern</b>	1 Semester	
<b>Angebotsrhythmus Modul</b>	halbjährlich	
<b>Aufnahmekapazität Modul</b>	unbegrenzt	
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform
<b>Gesamtmodul</b>	SFB-Research seminar: Active participation Hot Topic Seminar and GK-Colloquium: Active participation with at least one talk or poster presentation	
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	Seminar	
<b>SWS</b>		
<b>Angebotsrhythmus</b>		
<b>Workload Präsenzzeit</b>	0 h	

## olt208 - Additional module "Specific knowledge"

<b>Modulbezeichnung</b>	Additional module "Specific knowledge"	
<b>Modulcode</b>	olt208	
<b>Kreditpunkte</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Verwendet in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>	
<b>Ansprechpartner/-in</b>	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Kathrin Henrichs</li> </ul>	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>		
<b>Kompetenzziele</b>	Development of additional and improved knowledge on specific research areas.	
<b>Modulinhalte</b>		
<b>Literaturempfehlungen</b>		
<b>Links</b>		
<b>Unterrichtssprachen</b>	Deutsch, Englisch	
<b>Dauer in Semestern</b>	1 Semester	
<b>Angebotsrhythmus Modul</b>	halbjährlich	
<b>Aufnahmekapazität Modul</b>	unbegrenzt	
<b>Hinweise</b>	Courses of the modules olt201- olt207 or comparable courses can be accepted	
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Prüfung</b>	Prüfungszeiten	Prüfungsform
<b>Gesamtmodul</b>	See description of the module, from which the course was chosen	
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	VA-Auswahl	
<b>SWS</b>	0.00	
<b>Angebotsrhythmus</b>	--	
<b>Workload Präsenzzeit</b>	0 h	

## olt231 - Advanced presentation techniques

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

## olt232 - Summer School / Congress

<b>Modulbezeichnung</b>	Summer School / Congress	
<b>Modulcode</b>	olt232	
<b>Kreditpunkte</b>	4.0 KP	
<b>Workload</b>	120 h	
<b>Verwendet in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>	
<b>Ansprechpartner/-in</b>	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Georg Martin Klump</li> <li>◦ Henrik Mouritsen</li> </ul>	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	English language skills, presentation skills	
<b>Kompetenzziele</b>	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.	
<b>Modulinhalte</b>	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.	
<b>Literaturempfehlungen</b>		
<b>Links</b>		
<b>Unterrichtssprache</b>	Englisch	
<b>Dauer in Semestern</b>	1 Semester	
<b>Angebotsrhythmus Modul</b>	halbjährlich	
<b>Aufnahmekapazität Modul</b>	unbegrenzt	
<b>Hinweise</b>	Module should be attended: At any time of the PhD work	
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Prüfung</b>	Prüfungszeiten	Prüfungsform
<b>Gesamtmodul</b>		at congresses: active participation with posterpresentation and/or talk at summer schools: active participation
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	VA-Auswahl	
<b>SWS</b>	0.00	
<b>Angebotsrhythmus</b>	--	
<b>Workload Präsenzzeit</b>	0 h	

## olt233 - Didactics

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



## olt261 - Basics in distribution-free statistics

<b>Modulbezeichnung</b>	Basics in distribution-free statistics	
<b>Modulcode</b>	olt261	
<b>Kreditpunkte</b>	3.0 KP	
<b>Workload</b>	90 h	
<b>Verwendet in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>	
<b>Ansprechpartner/-in</b>	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Georg Martin Klump</li> </ul> Modulberatung <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Ulrike Langemann</li> </ul>	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>		
<b>Kompetenzziele</b>	Basics in distribution-free statistics	
<b>Modulinhalte</b>	Basic concepts of distribution-free statistics are introduced to the PhD student. Includes exercises.	
<b>Literaturempfehlungen</b>		
<b>Links</b>		
<b>Unterrichtssprache</b>	Englisch	
<b>Dauer in Semestern</b>	1 Semester	
<b>Angebotsrhythmus Modul</b>	halbjährlich	
<b>Aufnahmekapazität Modul</b>	unbegrenzt	
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Prüfung</b>	Prüfungszeiten	Prüfungsform
<b>Gesamtmodul</b>		Active participation
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	Seminar	
<b>SWS</b>		
<b>Angebotsrhythmus</b>		
<b>Workload Präsenzzeit</b>	0 h	

## olt262 - Experimental design and variance analysis

<b>Modulbezeichnung</b>	Experimental design and variance analysis			
<b>Modulcode</b>	olt262			
<b>Kreditpunkte</b>	3.0 KP			
<b>Workload</b>	90 h			
<b>Verwendet in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>			
<b>Ansprechpartner/-in</b>	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> <li>Hans Colonius</li> </ul>			
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>				
<b>Kompetenzziele</b>	Students should: <ul style="list-style-type: none"> <li>understand the basic logic of statistical inference and experimental designs</li> <li>and be able to correctly interpret empirical statistical results;</li> <li>become familiar with the most common types of analysis of variance and experimental designs,</li> <li>be able to develop an appropriate experimental design for a given research question,</li> <li>and be able to correctly perform the statistical analyses of empirical data.</li> </ul>			
<b>Modulinhalte</b>	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.			
<b>Literaturempfehlungen</b>				
<b>Links</b>				
<b>Unterrichtssprache</b>	Englisch			
<b>Dauer in Semestern</b>	1 Semester			
<b>Angebotsrhythmus Modul</b>	halbjährlich			
<b>Aufnahmekapazität Modul</b>	unbegrenzt			
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
Prüfung	Prüfungszeiten	Prüfungsform		
<b>Gesamtmodul</b>		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
<b>Präsenzzeit Modul insgesamt</b>				56 h

## olt263 - Numeric and computer Skills

<b>Modulbezeichnung</b>	Numeric and computer Skills	
<b>Modulcode</b>	olt263	
<b>Kreditpunkte</b>	3.0 KP	
<b>Workload</b>	90 h	
<b>Verwendet in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>	
<b>Ansprechpartner/-in</b>	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Volker Hohmann</li> </ul>	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>		
<b>Kompetenzziele</b>	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.	
<b>Modulinhalte</b>	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.	
<b>Literaturempfehlungen</b>		
<b>Links</b>		
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
<b>Dauer in Semestern</b>	1 Semester	
<b>Angebotsrhythmus Modul</b>	halbjährlich	
<b>Aufnahmekapazität Modul</b>	unbegrenzt	
<b>Hinweise</b>	Language: English materials, including extensive script;, tutorials in English; lecture in German  Module should be attended: At any time during the PhD project	
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Prüfung</b>	Prüfungszeiten	Prüfungsform
<b>Gesamtmodul</b>		Active participation
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	VA-Auswahl	
<b>SWS</b>	0.00	
<b>Angebotsrhythmus</b>	--	
<b>Workload Präsenzzeit</b>	0 h	

## olt264 - Scientific publishing

<b>Modulbezeichnung</b>	Scientific publishing	
<b>Modulcode</b>	olt264	
<b>Kreditpunkte</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Verwendet in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>	
<b>Ansprechpartner/-in</b>	Modulverantwortung <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Christiane Margarete Thiel</li> </ul> Modulberatung <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Georg Martin Klump</li> <li>◦ Birger Kollmeier</li> <li>◦ Steven van de Par</li> </ul>	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	English language skills, PhD Studets should have data to publish.	
<b>Kompetenzziele</b>	Development of competences in scientific writing for publishing in international peer-reviewed scientific journal.	
<b>Modulinhalte</b>	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.	
<b>Literaturempfehlungen</b>		
<b>Links</b>		
<b>Unterrichtssprache</b>	Englisch	
<b>Dauer in Semestern</b>	1 Semester	
<b>Angebotsrhythmus Modul</b>	halbjährlich	
<b>Aufnahmekapazität Modul</b>	unbegrenzt	
<b>Hinweise</b>	Events of this module including dates and locations: According to agreement with lecturers	
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Prüfung</b>	Prüfungszeiten	Prüfungsform
<b>Gesamtmodul</b>		skript to publish
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	Seminar	
<b>SWS</b>		
<b>Angebotsrhythmus</b>		
<b>Workload Präsenzzeit</b>	0 h	

## olt209 - Laboratory Animal Science

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

