

---

**Modulhandbuch**

**Neurosensory Science and Systems - Strukturierte Promotion-Studiengang**

**im Sommersemester 2025**

erstellt am 24.04.2025

---

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

## Module

### olt133 - Language courses

<b>Modulbezeichnung</b>	Language courses		
<b>Modulkürzel</b>	olt133		
<b>Kreditpunkte</b>	6.0 KP		
<b>Workload</b>	180 h		
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturierte Promotion Environmental Sciences and Biodiversity (Promotion) &gt; Module</li> <li>• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>		
<b>Zuständige Personen</b>			
<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 choosen.		
<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>Modulart</b>	Wahlpflicht / Elective		
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)		
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>	
<b>Gesamtmodul</b>		Active participation	
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	VA-Auswahl		
<b>SWS</b>	0		
<b>Angebotsrhythmus</b>	SoSe und WiSe		

---

## olt134 - Additional module in communication

<b>Modulbezeichnung</b>	Additional module in communication		
<b>Modulkürzel</b>	olt134		
<b>Kreditpunkte</b>	6.0 KP		
<b>Workload</b>	180 h		
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strukturierte Promotion Environmental Sciences and Biodiversity (Promotion) &gt; Module</li><li>• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li></ul>		
<b>Zuständige Personen</b>			
<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>Modulart</b>	Wahlpflicht / Elective		
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)		
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>	
<b>Gesamtmodul</b>		BE	
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	VA-Auswahl		
<b>SWS</b>	0		
<b>Angebotsrhythmus</b>	SoSe und WiSe		

---

## olt161 - Transferable skills / Scientific career

<b>Modulbezeichnung</b>	Transferable skills / Scientific career		
<b>Modulkürzel</b>	olt161		
<b>Kreditpunkte</b>	12.0 KP		
<b>Workload</b>	360 h		
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strukturierte Promotion Environmental Sciences and Biodiversity (Promotion) &gt; Module</li><li>• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li></ul>		
<b>Zuständige Personen</b>			
<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>Modulart</b>	Wahlpflicht / Elective		
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)		
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>	
<b>Gesamtmodul</b>		Aktive Teilnahme	
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	VA-Auswahl		
<b>SWS</b>	2		
<b>Angebotsrhythmus</b>	SoSe und WiSe		
<b>Workload Präsenzzeit</b>	28 h		

---

## olt164 - Mentoring

<b>Modulbezeichnung</b>	Mentoring	
<b>Modulkürzel</b>	olt164	
<b>Kreditpunkte</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strukturierte Promotion Environmental Sciences and Biodiversity (Promotion) &gt; Module</li><li>• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li></ul>	
<b>Zuständige Personen</b>		
<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>Modulart</b>	Wahlpflicht / Elective	
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)	
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>
<b>Gesamtmodul</b>		KL
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	VA-Auswahl	
<b>SWS</b>	0	
<b>Angebotsrhythmus</b>	SoSe und WiSe	

---

## olt165 - Additional module "Transferable Skills"

<b>Modulbezeichnung</b>	Additional module "Transferable Skills"		
<b>Modulkürzel</b>	olt165		
<b>Kreditpunkte</b>	6.0 KP		
<b>Workload</b>	180 h		
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strukturierte Promotion Environmental Sciences and Biodiversity (Promotion) &gt; Module</li><li>• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li></ul>		
<b>Zuständige Personen</b>			
<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>Unterrichtsprachen</b>	Deutsch, Englisch		
<b>Dauer in Semestern</b>	1 Semester		
<b>Angebotsrhythmus Modul</b>	halbjährlich		
<b>Aufnahmekapazität Modul</b>	unbegrenzt		
<b>Modulart</b>	Wahlpflicht / Elective		
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)		
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>	
<b>Gesamtmodul</b>		Active participation	
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	VA-Auswahl		
<b>SWS</b>	0		
<b>Angebotsrhythmus</b>	SoSe und WiSe		

## olt201 - Summer School / Congress

<b>Modulbezeichnung</b>	Summer School / Congress			
<b>Modulkürzel</b>	olt201			
<b>Kreditpunkte</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>			
<b>Zuständige Personen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klump, Georg Martin (Modulverantwortung)</li> <li>Mouritsen, Henrik (Modulverantwortung)</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>Modulart</b>	Wahlpflicht / Elective			
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)			
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>		
<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 Präsenz</b>
Vorlesung		2	SoSe und WiSe	28
VA-Auswahl			WiSe	0
<b>Präsenzzeit Modul insgesamt</b>				28 h

## olt202 - Lab visit abroad

<b>Modulbezeichnung</b>	Lab visit abroad		
<b>Modulkürzel</b>	olt202		
<b>Kreditpunkte</b>	6.0 KP		
<b>Workload</b>	180 h		
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>		
<b>Zuständige Personen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klump, Georg Martin (Modulverantwortung)</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>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht		
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)		
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>	
<b>Gesamtmodul</b>		oral or written report	
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	VA-Auswahl		
<b>SWS</b>	0		
<b>Angebotsrhythmus</b>	--		

## olt203 - Special techniques in Neurosensory Science and Systems

<b>Modulbezeichnung</b>	Special techniques in Neurosensory Science and Systems		
<b>Modulkürzel</b>	olt203		
<b>Kreditpunkte</b>	12.0 KP		
<b>Workload</b>	360 h		
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>		
<b>Zuständige Personen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klump, Georg Martin (Modulverantwortung)</li> </ul>		
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			
<b>Kompetenzziele</b>	<p>Development of improved or additional competences in special scientific techniques including laboratory methodologies as well as analysing, modding and interpreting data.</p> <p>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.</p>		
<b>Modulinhalte</b>	<p>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.</p>		
<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>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht		
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)		
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>	
<b>Gesamtmodul</b>		Active participation	
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	VA-Auswahl		
<b>SWS</b>	0		
<b>Angebotsrhythmus</b>	--		

## olt204 - Medical basics of Neurosensory Sciences and Systems

<b>Modulbezeichnung</b>	Medical basics of Neurosensory Sciences and Systems		
<b>Modulkürzel</b>	olt204		
<b>Kreditpunkte</b>	6.0 KP		
<b>Workload</b>	180 h		
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>		
<b>Zuständige Personen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kollmeier, Birger (Modulverantwortung)</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>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht		
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)		
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>	
<b>Gesamtmodul</b>		Active participation	
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	VA-Auswahl		
<b>SWS</b>	0		
<b>Angebotsrhythmus</b>	--		

---

## olt205 - Data analysis using Matlab

<b>Modulbezeichnung</b>	Data analysis using Matlab		
<b>Modulkürzel</b>	olt205		
<b>Kreditpunkte</b>	3.0 KP		
<b>Workload</b>	90 h		
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li></ul>		
<b>Zuständige Personen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kretzberg, Jutta (Modulverantwortung)</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>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht		
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)		
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>	
<b>Gesamtmodul</b>		Active participation	
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	Seminar		
<b>Angebotsrhythmus</b>			

---

---

## olt206 - Journal club

<b>Modulbezeichnung</b>	Journal club		
<b>Modulkürzel</b>	olt206		
<b>Kreditpunkte</b>	3.0 KP		
<b>Workload</b>	90 h		
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li></ul>		
<b>Zuständige Personen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Koch, Karl-Wilhelm (Modulverantwortung)</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>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht		
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)		
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>	
<b>Gesamtmodul</b>		Active participation and seminar talk.	
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	Seminar		
<b>Angebotsrhythmus</b>			

---

## olt207 - Colloquium Neurosensory Science and Systems

<b>Modulbezeichnung</b>	Colloquium Neurosensory Science and Systems		
<b>Modulkürzel</b>	olt207		
<b>Kreditpunkte</b>	3.0 KP		
<b>Workload</b>	90 h		
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>		
<b>Zuständige Personen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klump, Georg Martin (Modulverantwortung)</li> <li>Kollmeier, Birger (Modulverantwortung)</li> <li>Henrichs, Kathrin (Modulverantwortung)</li> <li>Grünberg, Beate (Modulverantwortung)</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>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht		
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)		
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>	
<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>Angebotsrhythmus</b>			

## olt208 - Additional module "Specific knowledge"

<b>Modulbezeichnung</b>	Additional module "Specific knowledge"		
<b>Modulkürzel</b>	olt208		
<b>Kreditpunkte</b>	6.0 KP		
<b>Workload</b>	180 h		
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>		
<b>Zuständige Personen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Henrichs, Kathrin (Modulverantwortung)</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>Unterrichtsprachen</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>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht		
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)		
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>	
<b>Gesamtmodul</b>	See description of the module, from which the course was choosen		
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	VA-Auswahl		
<b>SWS</b>	0		
<b>Angebotsrhythmus</b>	--		

## olt231 - Advanced presentation techniques

<b>Modulbezeichnung</b>	Advanced presentation techniques		
<b>Modulkürzel</b>	olt231		
<b>Kreditpunkte</b>	3.0 KP		
<b>Workload</b>	90 h		
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>		
<b>Zuständige Personen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mouritsen, Henrik (Modulverantwortung)</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.</p> <p>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>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht		
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)		
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>	
<b>Gesamtmodul</b>	Active participation: Assessment of a poster and/or assessment of two talks.		
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	VA-Auswahl		
<b>SWS</b>	0		
<b>Angebotsrhythmus</b>	WiSe		

## olt232 - Summer School / Congress

<b>Modulbezeichnung</b>	Summer School / Congress		
<b>Modulkürzel</b>	olt232		
<b>Kreditpunkte</b>	4.0 KP		
<b>Workload</b>	120 h		
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>		
<b>Zuständige Personen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klump, Georg Martin (Modulverantwortung)</li> <li>Mouritsen, Henrik (Modulverantwortung)</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>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht		
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)		
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>	
<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		
<b>Angebotsrhythmus</b>	--		

---

## olt233 - Didactics

<b>Modulbezeichnung</b>	Didactics	
<b>Modulkürzel</b>	olt233	
<b>Kreditpunkte</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li></ul>	
<b>Zuständige Personen</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>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>
<b>Gesamtmodul</b>		BE
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	Seminar	
<b>Angebotsrhythmus</b>		

---

## olt261 - Basics in distribution-free statistics

<b>Modulbezeichnung</b>	Basics in distribution-free statistics		
<b>Modulkürzel</b>	olt261		
<b>Kreditpunkte</b>	3.0 KP		
<b>Workload</b>	90 h		
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>		
<b>Zuständige Personen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klump, Georg Martin (Modulverantwortung)</li> <li>• Langemann, Ulrike (Modulberatung)</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>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht		
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)		
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>	
<b>Gesamtmodul</b>		Active participation	
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	Seminar		
<b>Angebotsrhythmus</b>			

## olt262 - Experimental design and variance analysis

<b>Modulbezeichnung</b>	Experimental design and variance analysis		
<b>Modulkürzel</b>	olt262		
<b>Kreditpunkte</b>	3.0 KP		
<b>Workload</b>	90 h		
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>		
<b>Zuständige Personen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colonius, Hans (Modulverantwortung)</li> </ul>		
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			
<b>Kompetenzziele</b>	<p>Students should:</p> <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>	<p>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</p> <p>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.</p>		
<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>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht		
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)		
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>	
<b>Gesamtmodul</b>			Active participation
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	<b>Kommentar</b>	<b>SWS</b>	<b>Angebotsrhythmus</b>
Vorlesung		2	WiSe
Seminar			
Tutorium		2	SoSe und WiSe
<b>Präsenzzeit Modul insgesamt</b>			56 h

## olt263 - Numeric and computer Skills

<b>Modulbezeichnung</b>	Numeric and computer Skills		
<b>Modulkürzel</b>	olt263		
<b>Kreditpunkte</b>	3.0 KP		
<b>Workload</b>	90 h		
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>		
<b>Zuständige Personen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hohmann, Volker (Modulverantwortung)</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>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht		
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)		
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>	
<b>Gesamtmodul</b>		Active participation	
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	VA-Auswahl		
<b>SWS</b>	0		
<b>Angebotsrhythmus</b>	--		

## olt264 - Scientific publishing

<b>Modulbezeichnung</b>	Scientific publishing		
<b>Modulkürzel</b>	olt264		
<b>Kreditpunkte</b>	6.0 KP		
<b>Workload</b>	180 h		
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li> </ul>		
<b>Zuständige Personen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thiel, Christiane Margarete (Modulverantwortung)</li> <li>• Klump, Georg Martin (Modulberatung)</li> <li>• Kollmeier, Birger (Modulberatung)</li> <li>• van de Par, Steven (Modulberatung)</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>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht		
<b>Modullevel</b>	Prom (Promotion)		
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>	
<b>Gesamtmodul</b>	skript to publish		
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	Seminar		
<b>Angebotsrhythmus</b>			

---

## olt209 - Laboratory Animal Science

<b>Modulbezeichnung</b>	Laboratory Animal Science		
<b>Modulkürzel</b>	olt209		
<b>Kreditpunkte</b>	3.0 KP		
<b>Workload</b>	90 h		
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Strukturierte Promotion Neurosensory Science and Systems (Promotion) &gt; Module</li></ul>		
<b>Zuständige Personen</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>Modulart</b>	Wahlpflicht / Elective		
<b>Modullevel</b>	AC (Aufbaucurriculum / Composition)		
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>	
<b>Gesamtmodul</b>		Webbasierte schriftliche Prüfung und aktive Teilnahme am praktischen Teil des Moduls	
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	Seminar		
<b>SWS</b>	2		
<b>Angebotsrhythmus</b>	SoSe oder WiSe		
<b>Workload Präsenzzeit</b>	28 h		

