

# UNIVERSITÄT HEIDELBERG

SoSe 2024

Verzeichnis der Lehrveranstaltungen

*Interdisziplinäres Zentrum für Neurowissenschaften (IZN)*

(Stand: 11.04.2024)

**Hinweise zum  
Veranstaltungs-  
verzeichnis**

Dieses Veranstaltungsverzeichnis liefert eine ergänzende Übersicht zur eigentlichen Lehrveranstaltungsverwaltung in der Campus Management Software heiCO.

heiCO liefert nach dem Login mit der Uni-ID über die Applikation "Mein Studium" eine im curricularen Zusammenhang strukturierte Ansicht aller relevanten Lehrveranstaltungen, was die Orientierung im eigenen Studiengang und die spätere Prüfungsanmeldung für die Kommiliton:innen deutlich erleichtert.

Das vorliegende Verzeichnis der Lehrveranstaltungen bezieht sich auf die auf dem Titelblatt genannte Organisationseinheit (Seminar/Institut, Fakultät) bzw. auf das Schlagwort/Tag. Es dient zur Orientierung zum Lehrangebot, u.a. für externe Interessierte und fachfremde Studierende auf der Suche nach interdisziplinären Veranstaltungen.

Verbindlich sind die Informationen, die sich auf der heiCO- Seite der Veranstaltung befinden. Diese Zusammenstellung dient allein der ersten Information. Nutzen Sie den beim Eintrag der Veranstaltung hinterlegten Link, um die eigentliche heiCO-Seite aufzurufen.

heiCO arbeitet mit Einzelterminen und nicht (nur) mit Angaben zum Turnus. Dies ermöglicht u.a. die Festlegung von Prüfungsterminen, die Zuordnung von personelle Verantwortlichkeiten, die Berücksichtigung von Feiertagen pro Termin etc. Daher werden im folgenden Dokument die Termine einzeln aufgeführt, um alle denkbaren Einträge zu erfassen. Zur Erstellung eines konkreten Stundenplans muss die Seite der jeweiligen Veranstaltung in heiCO direkt aufgerufen werden ("Termine und Gruppen"). Nur dort finden Sie den verlässlich aktuellen Stand.

Da Veranstaltungen je nach curricularem Kontext und den zu erbringenden Leistungen unterschiedliche ECTS besitzen können, wird für die Information wie auch für die weiteren Informationen zur Prüfung auf den Eintrag in heiCO verwiesen.

Für die Kommiliton:innen, dies sei hier unterstrichen, ist "Mein Studium" in heiCO die zentrale Anwendung zur Organisation des Studiums in Kombination mit Veranstaltungs- und Prüfungsanmeldung.

## Vorlesungen

### IZN Summer lecture series: Molecules, Neurons, Networks, Behaviour

<b>Art/Typ (SWS)</b>	Vorlesung (4)
<b>(Berechnete) Frequenz</b>	täglich
<b>Veranstaltungsdetails</b>	<a href="http://heico.uni-heidelberg.de/heiCO/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=127285">http://heico.uni-heidelberg.de/heiCO/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=127285</a>
<b>ECTS/Prüfungsart</b>	<u>Siehe Veranstaltungseintrag in heiCO</u>
<b>Veranstaltungsnummer</b>	7120SM7001
<b>Beteiligte Personen</b>	Prof. Dr. Ruediger Rupp; Prof. Dr. Hilmar Bading; Dr. Daniela Mauceri; Prof. Dr. Andreas Draguhn; Prof. Dr. Alexander Groh; Prof. Dr. Jan-Erik Siemens; Dr. Christoph Körber; Dr. Haikun Liu; Dr. Lena Kutscher; PhD. Amit Agarwal; Dr. Radhika Puttagunta; Prof. Dr. Marc Freichel; Dr. Ana Margarida Oliveira; Priv.-Doz. Dr. Georg Köhr; Dr. Katrin Schrenk-Siemens; Prof. Dr. Thomas Kuner; Dr. Peter Bengtson
<b>Tags</b>	Molbio-Ma-Focus Molbio_Neuro
<b>Inhalt</b>	Lecturers from the Interdisciplinary Center of Neuroscience (IZN) will introduce the students to their field of research and explain the current scientific progress in these fields. The objective of this lecture series is to provide students with an accurate overview of the scientific activities in the neuroscience community of Heidelberg and Mannheim. Apart from learning about the newest developments in Neuroscience it will also enable a competent choice of an IZN laboratory for the Master thesis.
<b>Teilnahmekriterien und Anmeldung</b>	This course is primarily meant for student in the Neuroscience Major of the Molecular Biosciences degree. However, also other students with basic background knowledge about Neuroscience can join. It only makes sense to join the course if you have read for instance a standard textbook like 'Exploring the Brain' by Bear et al or something similar.
<b>Betreff</b>	The course will be organized in the SR 041 in the BioQuant
<b>SPO Version</b>	Molecular Biosciences M.Sc. - PO 20191
<b>Termine/Räume</b>	Mi 15.05.24 08:00-10:00, Do 16.05.24 08:00-10:00, Fr 17.05.24 08:00-10:00, Di 21.05.24 08:00-10:00, Mi 22.05.24 08:00-10:00, Do 23.05.24 08:00-10:00, Fr 24.05.24 08:00-10:00, Mo 27.05.24 08:00-10:00, Di 28.05.24 08:00-10:00, Mi 29.05.24 08:00-10:00, Fr 31.05.24 08:00-10:00, Mo 03.06.24 08:00-10:00, Di 04.06.24 08:00-10:00, Mi 05.06.24 08:00-10:00, Do 06.06.24 08:00-10:00, Fr 07.06.24 08:00-10:00, Mo 10.06.24 08:00-10:00, Di 11.06.24 08:00-10:00, Mi 12.06.24 08:00-10:00, Do 13.06.24 08:00-10:00, Fr 14.06.24 08:00-10:00, Mo 17.06.24 08:00-10:00, Di 18.06.24 08:00-10:00, Mi 19.06.24 08:00-10:00, Do 20.06.24 08:00-10:00, Fr 21.06.24 08:00-10:00
Bitte nutzen Sie zur konkreten Planung " <u>Termine und Gruppen</u> " auf der Veranstaltungseite in HeiCO.	

### IZN Summer lecture series: Molecules, Neurons, Networks, Behaviour

<b>Art/Typ (SWS)</b>	Vorlesung (4)
<b>(Berechnete) Frequenz</b>	täglich
<b>Veranstaltungsdetails</b>	<a href="http://heico.uni-heidelberg.de/heiCO/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=127285">http://heico.uni-heidelberg.de/heiCO/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=127285</a>
<b>ECTS/Prüfungsart</b>	<u>Siehe Veranstaltungseintrag in heiCO</u>
<b>Veranstaltungsnummer</b>	7120SM7001

<b>Beteiligte Personen</b>	Prof. Dr. Ruediger Rupp; Prof. Dr. Hilmar Bading; Dr. Daniela Mauceri; Prof. Dr. Andreas Draguhn; Prof. Dr. Alexander Groh; Prof. Dr. Jan-Erik Siemens; Dr. Christoph Körber; Dr. Haikun Liu; Dr. Lena Kutscher; PhD. Amit Agarwal; Dr. Radhika Puttagunta; Prof. Dr. Marc Freichel; Dr. Ana Margarida Oliveira; Priv.-Doz. Dr. Georg Köhr; Dr. Katrin Schrenk-Siemens; Prof. Dr. Thomas Kuner; Dr. Peter Bengtson
<b>Tags</b>	Molbio-Ma-Focus Molbio_Neuro
<b>Inhalt</b>	Lecturers from the Interdisciplinary Center of Neuroscience (IZN) will introduce the students to their field of research and explain the current scientific progress in these fields. The objective of this lecture series is to provide students with an accurate overview of the scientific activities in the neuroscience community of Heidelberg and Mannheim. Apart from learning about the newest developments in Neuroscience it will also enable a competent choice of an IZN laboratory for the Master thesis.
<b>Teilnahmekriterien und Anmeldung</b>	This course is primarily meant for student in the Neuroscience Major of the Molecular Biosciences degree. However, also other students with basic background knowledge about Neuroscience can join. It only makes sense to join the course if you have read for instance a standard textbook like 'Exploring the Brain' by Bear et al or something similar.
<b>Betreff</b>	The course will be organized in the SR 041 in the BioQuant
<b>SPO Version</b>	Molecular and Cellular Biology M.Sc. - PO 0
<b>Termine/Räume</b> Bitte nutzen Sie zur konkreten Planung " <u><a href="#">Termine und Gruppen</a></u> " auf der Veranstaltungseite in HeiCO.	Mi 15.05.24 08:00-10:00, Do 16.05.24 08:00-10:00, Fr 17.05.24 08:00-10:00, Di 21.05.24 08:00-10:00, Mi 22.05.24 08:00-10:00, Do 23.05.24 08:00-10:00, Fr 24.05.24 08:00-10:00, Mo 27.05.24 08:00-10:00, Di 28.05.24 08:00-10:00, Mi 29.05.24 08:00-10:00, Fr 31.05.24 08:00-10:00, Mo 03.06.24 08:00-10:00, Di 04.06.24 08:00-10:00, Mi 05.06.24 08:00-10:00, Do 06.06.24 08:00-10:00, Fr 07.06.24 08:00-10:00, Mo 10.06.24 08:00-10:00, Di 11.06.24 08:00-10:00, Mi 12.06.24 08:00-10:00, Do 13.06.24 08:00-10:00, Fr 14.06.24 08:00-10:00, Mo 17.06.24 08:00-10:00, Di 18.06.24 08:00-10:00, Mi 19.06.24 08:00-10:00, Do 20.06.24 08:00-10:00, Fr 21.06.24 08:00-10:00

## Introduction to Neuroscience (Focus 1)

<b>Art/Typ (SWS)</b>	Vorlesung (4)
<b>(Berechnete) Frequenz</b>	täglich
<b>Veranstaltungsdetails</b>	<a href="http://heico.uni-heidelberg.de/heico/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=124907">http://heico.uni-heidelberg.de/heico/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=124907</a>
<b>ECTS/Prüfungsart</b>	<u><a href="#">Siehe Veranstaltungseintrag in heico</a></u>
<b>Veranstaltungsnummer</b>	7120SM7004
<b>Beteiligte Personen</b>	Rüdiger Rudolf; Prof. Dr. Christoph Schuster; Simon Wiegert
<b>Tags</b>	Molbio_Ma_Focus Molbio_Neuro
<b>Inhalt</b>	This course provides a thorough and comprehensive introduction to all basic fields of neuroscience. The cell biology of neurons and glia cells will be discussed as well as electrical excitation, synaptic transmission, the structure of the nervous system, the sensory systems, neuronal control of movement, neurohormones, the neurobiology of learning, of motivation, emotion, attention, sleep, and language, and the basis of mental illness. The format of this module is akin to a seminar: Each student will give a talk on one of the subjects, which will then be discussed in detail together with a neuroscience lecturer.
<b>Teilnahmekriterien und Anmeldung</b>	This course is meant for Neuroscience Majors
<b>Betreff</b>	all meetings will take place in SR41 in the BioQuant

**Prüfungstermine und Anmeldung**

The course is already full

**Literatur**

Bear, Connors, Paradiso (2015) Neuroscience - Exploring the Brain (\*)  
Kandel, Schwartz, Jessel (2013) Principles of Neural Science Purves,  
Augustine, Fitzpatrick (2012) Neuroscience Nicholls, Martin, Fuchs (2012)  
From Neuron to Brain Karnath, Thier (2012) Kognitive Neurowissenschaften  
Current reviews (\*): around 10 copies of this book are available at the office of  
Victor Winter (winter@uni-heidelberg.de) for the duration of the course.

**SPO Version**

Molecular Biosciences M.Sc. - PO 20191

**Termine/Räume**

Bitte nutzen Sie zur  
konkreten Planung "[Termine](#)  
[und Gruppen](#)" auf der  
Veranstaltungseite in HeiCO.

Mo 15.04.24 08:00-10:00, Di 16.04.24 08:00-10:00, Mi 17.04.24 08:00-10:00, Do 18.04.24  
08:00-10:00, Fr 19.04.24 08:00-10:00, Mo 22.04.24 08:00-10:00, Di 23.04.24 08:00-10:00,  
Mi 24.04.24 08:00-10:00, Do 25.04.24 08:00-10:00, Fr 26.04.24 08:00-10:00, Mo 29.04.24  
08:00-10:00, Di 30.04.24 08:00-10:00, Mi 01.05.24 08:00-10:00, Do 02.05.24 08:00-10:00,  
Fr 03.05.24 08:00-10:00, Mo 06.05.24 08:00-10:00, Di 07.05.24 08:00-10:00, Mi 08.05.24  
08:00-10:00, Do 09.05.24 08:00-10:00, Fr 10.05.24 08:00-10:00, Mo 13.05.24 08:00-10:00, Di  
14.05.24 08:00-10:00

## Seminare

### Analysis of neuronal networks

<b>Art/Typ (SWS)</b>	Seminar (2)
<b>Veranstaltungsdetails</b>	<a href="http://heico.uni-heidelberg.de/heiCO/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=127316">http://heico.uni-heidelberg.de/heiCO/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=127316</a>
<b>ECTS/Prüfungsart</b>	<u>Siehe Veranstaltungseintrag in heiCO</u>
<b>Veranstaltungsnummer</b>	7120SM7003
<b>Beteiligte Personen</b>	Priv.-Doz. Dr. Martin Both; Prof. Dr. Andreas Draguhn
<b>Inhalt</b>	The seminar will give a conceptual and methodological introduction to the analysis of neuronal networks. Focus will be on the mechanisms underlying coordinated multi-neuronal activity patterns. By presenting and discussing publications we will discuss important electrophysiological and imaging techniques, including their explanatory power and limitations.
<b>Termine/Räume</b>	Di 23.04.24 15:00-17:00, Di 30.04.24 15:00-17:00, Di 07.05.24 15:00-17:00, Di 14.05.24 15:00-17:00
Bitte nutzen Sie zur konkreten Planung " <u><a href="#">Termine und Gruppen</a></u> " auf der Veranstaltungseite in HeiCO.	

### Brain genome somatic mosaicism: causes and implications

<b>Art/Typ (SWS)</b>	Seminar (2)
<b>Veranstaltungsdetails</b>	<a href="http://heico.uni-heidelberg.de/heiCO/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=127730">http://heico.uni-heidelberg.de/heiCO/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=127730</a>
<b>ECTS/Prüfungsart</b>	<u>Siehe Veranstaltungseintrag in heiCO</u>
<b>Veranstaltungsnummer</b>	7120SM7006
<b>Beteiligte Personen</b>	Dr. Pei-Chi Wei
<b>Inhalt</b>	This seminar will go through up-to-date literatures covering topics on mutation, clonal expansion, selection, and implication for genome mosaicism in the human/mammalian brains.
<b>Teilnahmekriterien und Anmeldung</b>	This seminar is primarily meant for the Neuroscience Major students
<b>Betreff</b>	Second seminar meeting
<b>Prüfungstermine und Anmeldung</b>	Register for this seminar by sending an email to <a href="mailto:winter@uni-heidelberg.de">winter@uni-heidelberg.de</a>
<b>SPO Version</b>	Molecular Biosciences M.Sc. - PO 20191
<b>Termine/Räume</b>	Do 06.06.24 13:00-14:00, Do 18.07.24 13:00-15:00, Do 25.07.24 13:00-15:00
Bitte nutzen Sie zur konkreten Planung " <u><a href="#">Termine und Gruppen</a></u> " auf der Veranstaltungseite in HeiCO.	

### Brain genome somatic mosaicism: causes and implications

<b>Art/Typ (SWS)</b>	Seminar (2)
<b>Veranstaltungsdetails</b>	<a href="http://heico.uni-heidelberg.de/heiCO/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=127730">http://heico.uni-heidelberg.de/heiCO/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=127730</a>

<b>ECTS/Prüfungsart</b>	Siehe <a href="#">Veranstaltungseintrag in heiCO</a>
<b>Veranstaltungsnummer</b>	7120SM7006
<b>Beteiligte Personen</b>	Dr. Pei-Chi Wei
<b>Inhalt</b>	This seminar will go through up-to-date literatures covering topics on mutation, clonal expansion, selection, and implication for genome mosaicism in the human/mammalian brains.
<b>Teilnahmekriterien und Anmeldung</b>	This seminar is primarily meant for the Neuroscience Major students
<b>Betreff</b>	Introduction & paper allocation
<b>Prüfungstermine und Anmeldung</b>	Register for this seminar by sending an email to <a href="mailto:winter@uni-heidelberg.de">winter@uni-heidelberg.de</a>
<b>SPO Version</b>	Molecular Biosciences M.Sc. - PO 20191
<b>Termine/Räume</b>	Do 06.06.24 13:00-14:00, Do 18.07.24 13:00-15:00, Do 25.07.24 13:00-15:00
Bitte nutzen Sie zur konkreten Planung " <a href="#">Termine und Gruppen</a> " auf der Veranstaltungseite in HeiCO.	

## Causes and consequences of neurodegeneration: lessons from current cellular and animal models

<b>Art/Typ (SWS)</b>	Seminar (2)
<b>Veranstaltungsdetails</b>	<a href="http://heico.uni-heidelberg.de/heiCO/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=127663">http://heico.uni-heidelberg.de/heiCO/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=127663</a>
<b>ECTS/Prüfungsart</b>	Siehe <a href="#">Veranstaltungseintrag in heiCO</a>
<b>Veranstaltungsnummer</b>	7120SM7005
<b>Beteiligte Personen</b>	Dr. Rosanna Parlato
<b>Teilnahmekriterien und Anmeldung</b>	the seminar is already completely booked
<b>Termine/Räume</b>	Mo 11.03.24 12:30-13:30, Mo 06.05.24 10:00-14:00 SR 4, Di 07.05.24 10:00-14:00 SR 4
Bitte nutzen Sie zur konkreten Planung " <a href="#">Termine und Gruppen</a> " auf der Veranstaltungseite in HeiCO.	

## Causes and consequences of neurodegeneration: lessons from current cellular and animal models

<b>Art/Typ (SWS)</b>	Seminar (2)
<b>(Berechnete) Frequenz</b>	täglich
<b>Veranstaltungsdetails</b>	<a href="http://heico.uni-heidelberg.de/heiCO/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=127663">http://heico.uni-heidelberg.de/heiCO/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=127663</a>
<b>ECTS/Prüfungsart</b>	Siehe <a href="#">Veranstaltungseintrag in heiCO</a>
<b>Veranstaltungsnummer</b>	7120SM7005
<b>Beteiligte Personen</b>	Dr. Rosanna Parlato
<b>Teilnahmekriterien und Anmeldung</b>	the seminar is already completely booked
<b>Termine/Räume</b>	Mo 11.03.24 12:30-13:30, Mo 06.05.24 10:00-14:00 SR 4, Di 07.05.24 10:00-14:00 SR 4

Bitte nutzen Sie zur konkreten Planung "[Termine und Gruppen](#)" auf der Veranstaltungseite in HeiCO.

## Reward and Addiction

<b>Art/Typ (SWS)</b>	Seminar (2)
<b>Veranstaltungsdetails</b>	<a href="http://heico.uni-heidelberg.de/heico/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=125121">http://heico.uni-heidelberg.de/heico/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=125121</a>
<b>ECTS/Prüfungsart</b>	<a href="#">Siehe Veranstaltungseintrag in heico</a>
<b>Veranstaltungsnummer</b>	7120SM7002
<b>Beteiligte Personen</b>	Priv.-Doz. Dr. Patrick Michael Walter Bach; Prof. Dr. Rainer Spanagel; Jonas Oliver Schimmer; Dr. Anita Hansson
<b>Tags</b>	Molbio_Neuro
<b>Voraussetzung</b>	This seminar is meant for students from the Neuroscience Major - Molecular Biosciences degree
<b>Inhalt</b>	This is a literature seminar which will be organised by Prof. Spanagel and Dr. Hansson but other lecturers of the ZI will participate as well. The seminar will cover topics as "What is Addiction? – The Mechanisms of Reward – Animal models of Addiction – Alcohol - Opioids –Psychostimulants Cocaine & Amphetamine – MDMA – Cannabis – Benzodiazepines – New psychoactive drugs – neuroimaging - relapse prevention, stress, etc". Contact <a href="mailto:anita.hansson@zi-mannheim.de">anita.hansson@zi-mannheim.de</a> to register for the seminar.
<b>Lernziele</b>	Learn about reward and addiction
<b>Teilnahmekriterien und Anmeldung</b>	register by sending an email to Dr. Hansson - <a href="mailto:anita.hansson@zi-mannheim.de">anita.hansson@zi-mannheim.de</a>
<b>Betreff</b>	CIMH (ZI Mannheim, laboratory building, seminar room 4.20)
<b>Anmerkung</b>	The seminar will be led by 10 mentors, which are listed below: Rainer Spanagel, Anita Hansson Akseli Graf, Rick Bernardi Wolfgang Sommer, Patrick Bach, Tobias Buchborn Marcus Meinhard Björn Gerlach Jonas Schimmer
<b>Termine/Räume</b>	Do 13.06.24 11:00-18:00, Fr 14.06.24 11:00-18:00
	Bitte nutzen Sie zur konkreten Planung " <a href="#">Termine und Gruppen</a> " auf der Veranstaltungseite in HeiCO.



