

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

Art/Typ (SWS)	Vorlesung (4)
(Berechnete) Frequenz	täglich
Veranstaltungsdetails	http://heico.uni-heidelberg.de/heiCO/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=127285
ECTS/Prüfungsart	<u>Siehe Veranstaltungseintrag in heiCO</u>
Veranstaltungsnummer	7120SM7001
Beteiligte Personen	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
Tags	Molbio-Ma-Focus Molbio_Neuro
Inhalt	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.
Teilnahmekriterien und Anmeldung	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.
Betreff	The course will be organized in the SR 041 in the BioQuant
SPO Version	Molecular Biosciences M.Sc. - PO 20191
Termine/Räume Bitte nutzen Sie zur konkreten Planung " <u>Termine und Gruppen</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

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

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

Beteiligte Personen	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
Tags	Molbio-Ma-Focus Molbio_Neuro
Inhalt	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.
Teilnahmekriterien und Anmeldung	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.
Betreff	The course will be organized in the SR 041 in the BioQuant
SPO Version	Molecular and Cellular Biology M.Sc. - PO 0
Termine/Räume Bitte nutzen Sie zur konkreten Planung " Termine und Gruppen " 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)

Art/Typ (SWS)	Vorlesung (4)
(Berechnete) Frequenz	täglich
Veranstaltungsdetails	http://heico.uni-heidelberg.de/heico/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=124907
ECTS/Prüfungsart	Siehe Veranstaltungseintrag in heico
Veranstaltungsnummer	7120SM7004
Beteiligte Personen	Rüdiger Rudolf; Prof. Dr. Christoph Schuster; Simon Wiegert
Tags	Molbio_Ma_Focus Molbio_Neuro
Inhalt	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.
Teilnahmekriterien und Anmeldung	This course is meant for Neuroscience Majors
Betreff	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

Art/Typ (SWS)	Seminar (2)
Veranstaltungsdetails	http://heico.uni-heidelberg.de/heico/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=127316
ECTS/Prüfungsart	Siehe Veranstaltungseintrag in heiCO
Veranstaltungsnummer	7120SM7003
Beteiligte Personen	Priv.-Doz. Dr. Martin Both; Prof. Dr. Andreas Draguhn
Inhalt	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.
Termine/Räume	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 " Termine und Gruppen " auf der Veranstaltungseite in HeiCO.	

Brain genome somatic mosaicism: causes and implications

Art/Typ (SWS)	Seminar (2)
Veranstaltungsdetails	http://heico.uni-heidelberg.de/heico/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=127730
ECTS/Prüfungsart	Siehe Veranstaltungseintrag in heiCO
Veranstaltungsnummer	7120SM7006
Beteiligte Personen	Dr. Pei-Chi Wei
Inhalt	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.
Teilnahmekriterien und Anmeldung	This seminar is primarily meant for the Neuroscience Major students
Betreff	Second seminar meeting
Prüfungstermine und Anmeldung	Register for this seminar by sending an email to winter@uni-heidelberg.de
SPO Version	Molecular Biosciences M.Sc. - PO 20191
Termine/Räume	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 " Termine und Gruppen " auf der Veranstaltungseite in HeiCO.	

Brain genome somatic mosaicism: causes and implications

Art/Typ (SWS)	Seminar (2)
Veranstaltungsdetails	http://heico.uni-heidelberg.de/heico/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=127730

ECTS/Prüfungsart	<u>Siehe Veranstaltungseintrag in heiCO</u>
Veranstaltungsnummer	7120SM7006
Beteiligte Personen	Dr. Pei-Chi Wei
Inhalt	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.
Teilnahmekriterien und Anmeldung	This seminar is primarily meant for the Neuroscience Major students
Betreff	Introduction & paper allocation
Prüfungstermine und Anmeldung	Register for this seminar by sending an email to winter@uni-heidelberg.de
SPO Version	Molecular Biosciences M.Sc. - PO 20191
Termine/Räume Bitte nutzen Sie zur konkreten Planung " <u>Termine und Gruppen</u> " auf der Veranstaltungseite in HeiCO.	Do 06.06.24 13:00-14:00, Do 18.07.24 13:00-15:00, Do 25.07.24 13:00-15:00

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

Art/Typ (SWS)	Seminar (2)
Veranstaltungsdetails	http://heico.uni-heidelberg.de/heico/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=127663
ECTS/Prüfungsart	<u>Siehe Veranstaltungseintrag in heiCO</u>
Veranstaltungsnummer	7120SM7005
Beteiligte Personen	Dr. Rosanna Parlato
Teilnahmekriterien und Anmeldung	the seminar is already completely booked
Termine/Räume Bitte nutzen Sie zur konkreten Planung " <u>Termine und Gruppen</u> " auf der Veranstaltungseite in HeiCO.	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

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

Art/Typ (SWS)	Seminar (2)
(Berechnete) Frequenz	täglich
Veranstaltungsdetails	http://heico.uni-heidelberg.de/heico/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=127663
ECTS/Prüfungsart	<u>Siehe Veranstaltungseintrag in heiCO</u>
Veranstaltungsnummer	7120SM7005
Beteiligte Personen	Dr. Rosanna Parlato
Teilnahmekriterien und Anmeldung	the seminar is already completely booked
Termine/Räume	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

Art/Typ (SWS)	Seminar (2)
Veranstaltungsdetails	http://heico.uni-heidelberg.de/heico/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=125121
ECTS/Prüfungsart	Siehe Veranstaltungseintrag in heico
Veranstaltungsnummer	7120SM7002
Beteiligte Personen	Priv.-Doz. Dr. Patrick Michael Walter Bach; Prof. Dr. Rainer Spanagel; Jonas Oliver Schimmer; Dr. Anita Hansson
Tags	Molbio_Neuro
Voraussetzung	This seminar is meant for students from the Neuroscience Major - Molecular Biosciences degree
Inhalt	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 anita.hansson@zi-mannheim.de to register for the seminar.
Lernziele	Learn about reward and addiction
Teilnahmekriterien und Anmeldung	register by sending an email to Dr. Hansson - anita.hansson@zi-mannheim.de
Betreff	CIMH (ZI Mannheim, laboratory building, seminar room 4.20)
Anmerkung	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
Termine/Räume	Do 13.06.24 11:00-18:00, Fr 14.06.24 11:00-18:00

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

