

Module Handbook (<https://modhb.uni-kl.de/>)

TUK (<https://www.uni-kl.de>) MODHB (<https://modhb.uni-kl.de/>) Homepage (/)

Notes on the module handbook of the department Biology

The below displayed informations on the courses of study, modules and courses of the department of Biology are still under construction. Till this process will be finished please use our module handbooks on

<https://www.bio.uni-kl.de/studium-lehre/studiengaenge/> (<https://www.bio.uni-kl.de/studium-lehre/studiengaenge/>)

Course BIO-ZBI-09-K-2

Cell Biology 2 (1V, 2.0 LP)

Course Type

SWS	Type	Course Form	CP (Effort)	Presence-Time	Self-Study
1	V	Lecture	2.0 CP	14 h	46 h
(1V)			2.0 CP	14 h	46 h

Basedata

SWS	1V
CP, Effort	2.0 CP = 60 h
Position of the semester	1 Sem. in WiSe
Level	[2] Bachelor (Fundamentals)
Language	[DE] German
Lecturers	Herrmann, Johannes, Prof. Dr. (PROF DEPT: BIO) (/staff/92/)
Area of study	[BIO-ZBI] Cell Biology
Additional informations	Informations about the course (https://www.bio.uni-kl.de/zellbiologie/teaching/lectures-seminars/)
Lifecycle-State	[NORM] Active

Contents

- **Zellbiologie:** Synthese, Faltung und Abbau von Proteinen; das Proteasom, Ubiquitinierung, Molekulare Funktionen der Zellorganellen; Proteintranslokation ins Endoplasmatische Retikulum, oxidative Proteinfaltung, Glykosylierung und

Modifikation von Proteinen, Vesikeltransport und Sekretion; Biogenese und Funktion von Mitochondrien und Chloroplasten; Intrazelluläre Signalwege, Regulation der Genexpression bei Eukaryoten; Zelldifferenzierung, Stammzellen, Onkogenese, Gewebebildung; Krebsentstehung; Apoptose; Viren;

Literature

- Alberts: Lehrbuch der allgemeinen Zellbiologie

Materials

Zellbiologie: Die PowerPoint-Folien der Vorlesung, Videos aufgezeichneter Vorlesungsmitschnitte und Angaben zur Vor- und Nachbereitung der Vorlesung gibt es auf der Homepage der Abteilung „Zellbiologie“.

Requirements for attendance (informal)

None

Requirements for attendance (formal)

None

References to Course [BIO-ZBI-09-K-2]

Module	Name	Context
[BIO-GM11-M-2 (/mhb/modules/BIO-GM11-M-2/)]	Grundmodul 11: Biochemie	P: Obligatory 1V, 2.0 LP
[BIO-M9-M-6 (/mhb/modules/BIO-M9-M-6/)]	Modul 9: Zellbiologie/Genetik	P: Obligatory 1V, 1.5 LP
[MAT-BIO-G11-M-2 (/mhb/modules/MAT-BIO-G11-M-2/)]	Biochemistry (for Mathematics Students)	P: Obligatory 1V, 2.0 LP