



Module Description 20-NB Neurobiology and Behaviour

Faculty of Biology

Version dated Feb 1, 2026

This module guide reflects the current state and is subject to change. Up-to-date information and the latest version of this document can be found online via the page

<https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/modul/26796159>

The current and valid provisions in the module guide are binding and further specify the subject-related regulations (German "FsB") published in the Official Announcements of Bielefeld University.

20-NB Neurobiology and Behaviour

Faculty

Faculty of Biology

Person responsible for module

Prof. Dr. Christoph Kayser

Regular cycle (beginning)

Every winter semester

Credit points

5 Credit points

Competencies

Die hier erworbenen Grundkenntnisse in Neuro- und Verhaltensbiologie ermöglichen den Studierenden, sich in ihrem weiteren Studium auch komplexere biologische Zusammenhänge zu erschließen, Originalveröffentlichungen zu verstehen, und damit eine solide Grundlage für die Modellierung biologischer Phänomene zu schaffen.

Content of teaching

Die Veranstaltung bietet einen Überblick über die wesentlichen Aspekte der Neuro- und Verhaltensbiologie. Im Vorlesungsteil wird ein Bogen gespannt von den Grundlagen der Funktion des Gehirns über die neuronale Kontrolle einfacher Verhaltensweisen zur Beschreibung der Mechanismen komplexer Verhaltensweisen und ihrer Bedeutung für den Fortpflanzungserfolg der Tiere. Im Übungsteil werden zu geeigneten Themen Aufgaben gerechnet, einfache Experimente durchgeführt oder ergänzendes Filmmaterial gezeigt.

Recommended previous knowledge

—

Necessary requirements

—

Explanation regarding the elements of the module

Module structure: 1 uPr¹

Courses

| Title | Type | Regular cycle | Workload | Lp ² |
|-------------------------------|------------------------|---------------|------------------|-----------------|
| Neuro- und Verhaltensbiologie | lecture with exercises | WiSe | 150 h (45 + 105) | 5 [Pr] |

Examinations

| Allocated examiner | Type | Weighting | Workload | Lp ² |
|--|---|----------------|----------|-----------------|
| Teaching staff of the course Neuro- und Verhaltensbiologie (lecture with exercises) <i>Klausur oder e-Klausur im Umfang von 90 Minuten</i> | e-Klausur o. Klausur o. mündliche e-Prüfung | without grades | - | - |

Legend

- 1 The module structure displays the required number of study requirements and examinations.
 - 2 LP is the short form for credit points.
 - 3 The figures in this column are the specialist semesters in which it is recommended to start the module. Depending on the individual study schedule, entirely different courses of study are possible and advisable.
 - 4 Explanations on mandatory option: "Obligation" means: This module is mandatory for the course of the studies; "Optional obligation" means: This module belongs to a number of modules available for selection under certain circumstances. This is more precisely regulated by the "Subject-related regulations" (see navigation).
 - 5 Workload (contact time + self-study)
- SoSe** Summer semester
WiSe Winter semester
SL study requirement
Pr Examination
bPr Number of examinations with grades
uPr Number of examinations without grades