

# 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 uPr <sup>1</sup>

### **Courses**

---

Title	Type	Regular cycle	Workload <sup>5</sup>	LP <sup>2</sup>
Neuro- und Verhaltensbiologie	lecture with exercises	WiSe	150 h (45 + 105)	5 [Pr]

## Examinations

Allocated examiner	Type	Weighting	Workload	LP <sup>2</sup>
Teaching staff of the course <b>Neuro- und Verhaltensbiologie (lecture with exercises)</b>  <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