



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

## **BIOR58, Biologi: Neurobiologi, 15 högskolepoäng**

*Biology: Neurobiology, 15 credits*

Avancerad nivå / Second Cycle

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2008-06-11 och senast reviderad 2014-12-18. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2014-12-18, vårterminen 2015.

### **Allmänna uppgifter**

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen eller mastersexamen i biologi eller molekylärbiologi.

*Undervisningsspråk:* Engelska

*Huvudområde*

Biologi

Molekylärbiologi

*Fördjupning*

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

### **Kursens mål**

#### **Kunskap och förståelse**

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall kunna:

- förklara nervsystemets olika celltypers uppbyggnad och funktion
- beskriva nervsystemets uppbyggnad i olika djurgrupper; samt dess evolution och utveckling
- förklara neurofysiologiska principer
- redogöra för hur beteende, minne och högre kognitiva funktioner genereras och styrs av nervsystemet

#### **Färdighet och förmåga**

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall kunna:

- genomföra enklare neurobiologiska experiment
- presentera resultat från neurobiologiska studier muntligt och skriftligt

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall kunna:

- värdera och sammanställa information från vetenskapliga originalartiklar inom ämnet neurobiologi
- diskutera neurobiologiska frågeställningar med gelikar

## **Kursens innehåll**

Kursen behandlar grundläggande aspekter av nervcellers byggnad och funktion, signalering mellan och inom nervceller, nervsystemens byggnad, evolution, utveckling och regeneration samt neuronal styrning av beteende och högre kognitiva funktioner

## **Kursens genomförande**

Undervisningen utgörs av lektioner, gruppseminarier, en tidskriftsklubb (journal club där studenterna redovisar vetenskapliga artiklar) samt laborationer och övningar. Deltagande i gruppseminarier, laborationer (inklusive laborationsrapporter), övningar och tidskriftsklubben och därmed integrerad undervisning är obligatoriskt om inte annat anges i schemat.

## **Kursens examination**

Examination sker fortlöpande under kursen i form av skriftliga deltentamina samt genom obligatoriska moment. För studerande som ej blivit godkända vid ordinarie provtillfällen erbjuds ytterligare provtillfälle i nära anslutning därtill.

*Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.*

## **Betyg**

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på kursen krävs godkända deltentamina, godkända laborationsrapporter samt aktivt deltagande i obligatoriska delar av kursen. Kursens slutbetyg bestäms genom en sammanvägning av resultaten på deltentamina och obligatoriska moment.

## **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs:

Engelska B samt kunskaper motsvarande 90 hp naturvetenskapliga eller tekniska studier inkluderande kunskaper motsvarande minst 7.5 hp cellbiologi och 7.5 hp zoologi eller fysiologi.



## Prov/moment för kursen BIOR58, Biologi: Neurobiologi

### Gäller från H13

- 0811 Teori, 9,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 0812 Seminarium, 3,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 0813 Laborationer, 3,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

### Gäller från H08

- 0801 Biologi: Neurobiologi, 15,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd