

**VMFB43, Neurovetenskap och kritiskt tänkande, 5
högskolepoäng**
Neuroscience and Critical Thinking, 5 credits
Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programnämnden för masterutbildningar 2025-02-07.
Kursplanen träder i kraft 2025-02-07 och gäller från och med höstterminen 2025.

Allmänna uppgifter

Kursen är fristående med grundläggande behörighetskrav.

Undervisningsspråk: Engelska

<i>Huvudområde</i>	<i>Fördjupning</i>
Reproduktiv, perinatal och sexuell hälsa	G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav
Folkhälsovetenskap	G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav
Radiografi	G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav
Logopedi	G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav
Medicin	G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav
Audiologi	G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav
Biomedicin	G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav
Fysioterapi	G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Omvårdnad	G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav
Arbetsterapi	G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav
Biomedicinsk laboratorievetenskap	G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- grundläggande redogöra för nervsystemets uppbyggnad och hur det styr beteende,
- grundläggande redogöra för nervcellens uppbyggnad och funktion,
- grundläggande beskriva metoder som används för att få kunskap om nervsystemet,
- grundläggande redogöra för hur hjärnan tar in information från omvärlden via våra sinnen,
- använda sin kunskap om nervsystemet för att utvärdera påståenden i media.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- söka, granska, och sammanställa information om hjärnan,
- återkoppla på och värdera texter och påståenden om nervsystemet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- respektfullt diskutera frågeställningar om hjärnan utifrån sin kunskap om hjärnan,
- reflektera kring etiska frågeställningar inom neurovetenskap.

Kursens innehåll

Kursen är riktad till personer som vill få en grundläggande förståelse om hur nervsystemet fungerar och utifrån denna kunskap kunna förstå och värdera påståenden om hjärnan i media. Under kursen lär sig studenten om hur nervsystemet är uppbyggt och vilka funktioner det har. Vidare lär sig studenten om hur nervsystemet samlar och bearbetar information om omvärlden via sinnena och hur hjärnan i sin tur kan påverka omgivningen genom olika beteenden. Studenten lär sig även att granska och med stöd i kurslitteraturen och vetenskapliga artiklar diskutera sådant som skrivs och sägs om hjärnan i media.

Kursens genomförande

Kursen baseras på studentaktiva moment med stöd av föreläsningar. Studenten förväntas läsa kurslitteraturen och ta del av föreläsningar för att vara förberedd för arbete i grupp. För att uppnå de angivna färdigheterna samt träna sitt förhållningsätt och sin värderingsförmåga jobbar studenten under kursens gång med en artikel, podcast, eller annan media och granskar påståenden eller antaganden om hjärnan genom att jämföra med det som skrivs i kurslitteraturen och publicerade vetenskapliga artiklar.

Kursens examination

Kursen examineras genom två provmoment:

- Kursportfölj, 3 högskolepoäng, Underkänd/Godkänd
- Skriftligt prov, 2 högskolepoäng, Underkänd/Godkänd

En individuell skriftlig uppgift samt feedback på en medstudents uppgift utgör grund för bedömning av kursmål som rör färdigheter, värderingsförmåga och förhållningssätt och inkluderas i en kursportfölj. Kursens kunskapsmål examineras löpande med flervalsfrågor som relaterar till innehållet.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt studentstöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: Underkänd, Godkänd

För att uppnå betyget Godkänd i slutbetyg ska samtliga moment vara godkända.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet