

SAK PS IPS 35-16

Til: **Programstyret IPS**

Møtedato: 06.12.2016

Godkjenning av ny emnebeskrivelse Kognitiv nevrovitenskap

Som ett ledd i implementering av studierevisjonen ved institutt for psykologi er det utarbeidet en ny studieplan for profesjonsstudiet i psykologi. Med den nye studieplanen følger det også mange nye emner. Kognitiv nevrovitenskap (15 stp) er ett nytt emne på profesjonsstudiets 1.sem (høst) og vil erstatte emnet PSY-2547 Kognitiv nevrovitenskap (10 stp), PSY-2544 Humanbiologi (5 stp) og PSY-2549 Affektiv nevrovitenskap (10 stp).

Forslag til vedtak:

Programstyret godkjenner den nye emnebeskrivelsen i Kognitiv nevrovitenskap.

Endelig vedtak 06.12.16:

Programstyret godkjenner den nye emnebeskrivelsen i Kognitiv nevrovitenskap med merknader.

Enstemmig vedtatt

Christina Strige
førstekonsulent

christina.strige@uit.no
77 62 52 38

Emnebeskrivelse

Institutt for psykologi
6.12.2016

PSY-XXXX, Kognitiv nevrovitenskap

	PSY-XXXX Kognitiv nevrovitenskap
Innholdskrav	Utfyllende opplysninger og kommentarer
Navn	<i>Bokmål</i> Kognitiv nevrovitenskap <i>Nynorsk</i> Kognitiv nevrovitskap <i>Engelsk</i> Cognitive neuroscience
Emnekode og emnenivå	PSY-XXXX
Emnetype	Emnet er forbeholdt studenter med studierett på profesjonsstudiet i psykologi
Omfang	15 stp
Forkunnskapskrav, anbefalte forkunnskaper	
Faglig innhold	<p>Emnet gir en innføring i humanbiologi (funksjonell nevroanatomi; 5 stp) som skal gi kjennskap til menneskets anatomi og fysiologi, med særlig vekt på nervesystemets oppbygging og funksjon. Dette danner grunnlaget for videre fordypning (10 stp) i sentrale begreper, teorier, metoder og forskningsresultater innenfor kognitiv og affektiv nevrovitenskap. Det blir fokusert på metoder knyttet til måling av atferd, psykofysiologiske metoder, nevropsykologiske metoder og nevrovitenskapelige metoder med hjerneavbildning.</p> <p>Mer spesifikt blir følgende temaer dekket i emnet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nevroanatomi I 2. Nevroanatomi II 3. Nevroanatomi III 4. Hjernens utvikling 5. Genetikk 6. Farmakologi og rus 7. Elektrofysiologiske målinger 8. MR-baserte målemetoder 9. Persepsjon 10. Oppmerksomhet 11. Hukommelse og glemsel 12. Eksekutive funksjoner 13. Motivasjon 14. Emosjoner 15. Stress
Relevans i studieprogram	Emnet inngår som en obligatorisk del i profesjonsstudiet i psykologi (360 stp).

<p>Læringsutbytte</p>	<p>Når emnet er fullført og bestått skal studenten ha fått følgende læringsutbytte (henvisning til tema over i parentes):</p> <p>Kunnskaper:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Navngi og beskrive delene i det sentrale nervesystemet, fra ryggraden til korteks (1-3) • Beskrive sentrale forhold i nevralt utvikling i fosterlivet og spedbarnsalder (1-4) • Redegjøre for hvordan genetiske faktorer påvirker sentralnervesystemets utvikling og funksjon (5) • Redegjøre for basale psykofarmakologiske prinsipper og kunne beskrive sentrale nevrotransmittorer og nevromodulatorer (6) • Redegjøre for nevrale mekanismer i rusatferd (6) • Gjøre rede for styrker og svakheter med de vanligst brukte fysiologiske metodene innen kognitiv nevrovitenskap (7-8) • Forklare det kognitive utfallet ved skader i spesifikke hjerneområder (9-12) • Beskrive hvordan objekter blir representert nevralt (9) • Forklare hvordan eksogene og endogene faktorer kan påvirke utvelging og bearbeiding av stimuli (10) • Beskrive de viktigste hjerneområder som er knyttet til forskjellige hukommelsesfunksjoner (11) • Redegjøre for noen dimensjoner som kan brukes for å forklare prosesseringsskiller mellom ulike deler av prefrontal korteks (PFC) (12) • Beskrive det nevrale grunnlaget for motivasjon, emosjoner, og stress (13-15) • Forklare hvordan det endokrine systemet medvirker i motivasjonelle og emosjonelle prosesser (13-15) • Redegjøre for det autonome nervesystemets funksjon i emosjonsprosessering (13-15) <p>Ferdigheter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Benytte kunnskap om emnets metoder og temaer til å oppsummere aktuell forskning innen nevrovitenskap • Forberede diskusjoner ved søk i fagdatabaser etter relevant litteratur <p>Generell kompetanse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Delta i faglige diskusjoner om aktuelle forskningsspørsmål innen kognitiv og affektiv nevrovitenskap
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> • Vise forståelse for betydningen av et nevrovitenskapelig grunnlag for fremtidig psykologisk praksis.
Undervisning og arbeidsform	Det gis til sammen ca. 15 forelesninger (hver på to timer) fordelt på de ulike temaene som presenteres under emnets innhold. I tillegg arrangeres 3 seminarer om utvalgte problemstillinger med grupper på 10-15 studenter. Forelesninger og seminarer er knyttet til læringsresultatene for emnet og gir grunnlag for å finne relevant pensum dels i anbefalt litteratur og dels ved selvstendige søk.
Arbeidskrav	Ingen
Eksamen og vurdering	En individuell muntlig eksamen arrangeres i slutten av semesteret med varighet maks en time. Karakterskala A-F blir benyttet.
Kontinuasjoneksamen	Det tilbys kontinuasjonseksamen ved karakteren F tidlig i det påfølgende semester.
Vurdering med flere deksamener	
Undervisnings- og eksamensspråk	Norsk
Pensum	Anbefalt litteratur sammensatt av bøker og forskningsartikler med et totalt omfang på ca. 750 sider.