

Doktor znanosti/doktorica znanosti s področja vedenjske in kognitivne nevroznanosti

Izbrane kvalifikacije

Doktor znanosti/doktorica znanosti s področja aplikativnih psiholoških študij



Doktor znanosti/doktorica znanosti s področja razvojnopsiholoških študij



Primerjaj označene

Počisti

Ime kvalifikacije

Doktor znanosti/doktorica znanosti

Tip kvalifikacije

Doktorat

Vrsta kvalifikacije

Izobrazba

Vrsta izobraževanja

Doktorsko izobraževanje

Trajanje izobraževanja

3 leta

Kreditne točke

180 kreditnih točk

Vstopni pogoji

- Zaključen bolonjski študijski program druge stopnje ali
- zaključen štiriletni univerzitetni dodiplomski študijski program sprejet pred 11.6.2004 ali
- zaključen visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11.6.2004, če je kandidat končal tudi študijski program za pridobitev specializacije; tem študentom se pred vpisom v študijski program določijo obveznosti v obsegu 30 ECTS (znanja morajo pridobiti iz področij psihologije in računalništva in sicer morajo opraviti izpite (Kognitivna psihologija (5 ECTS), Psihomertija (5 ECTS), Fiziologija (5 ECTS), Statistika in metodologija (5 ECTS), Osnove računalništva (5 ECTS), Angleški jezik (5 ECTS)) ali
- zaključen študijski program, ki izobražuje za poklice, urejene z direktivami EU, ali drug enovit magistrski študijski program, ovrednoten s 300 ECTS.

ISCED področje

ISCED področje
Družbene vede, novinarstvo in informacijska znanost

ISCED podpodročje

isced podpodročje psihologija

Raven kvalifikacije

SOK 10
EOK 8
Tretja stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je usposobljen/-a za:
(splošne kompetence)

- poznavanje, analizo in ovrednotenje spoznanj na področju kognitivne nevroznanosti,
- samostojno in originalno reševanje temeljnih raziskovalnih problemov na področju kognitivne nevroznanosti,
- opazovanje ter sintetiziranje znanja,
- lastno iniciativo pri akumulaciji znanja sredstev,
- samokritičnost in spoznavanje pomena vseživljenjskega učenja,
- kritično oceno raznovrstnih informacijskih virov,
- učinkovito raziskovalno delo na visoki ravni zahtevnosti, tako kvantitativno kot tudi kvalitativno,
- uporabo in delo v informacijski tehnologiji,
- izražanje lastnega mnenja umeščenega v širša družboslovna intelektualna dognanja,
- reševanje konfliktov skozi analizo družbenih kontekstov,
- aplikacijo družboslovnega znanja na realnih strokovnih problemih,
- zavezanost profesionalni etiki,
- učinkovito ustno komuniciranje eksperimentalno pridobljenih spoznanj strokovni javnosti,
- pisanje znanstvenih prispevkov v revijah zajetih v JCR,

(predmetnospecifične kompetence)

- uporabo elektrofizioloških metod proučevanja delovanja možgan in interpretacijo tako pridobljenih podatkov,

- uporabo funkcionalne blizu infrardeče spektroskopije (fNIRS) za slikanje možgan in analizo tako pridobljenih podatkov,
- razumevanje in uporabo metod, ki se uporabljajo v celični nevrofiziologiji,
- izdelavo matematičnih in računalniških modelov simuliranja delovanja nevronske mreže,
- uporabo matematičnih in statističnih metod za analizo in primerjavo eksperimentalno dobljenih elektrofizioloških podatkov,
- razumevanje in uporabo osnovnih transformacij in postopkov za računalniško obdelavo signalov, ki omogočajo medicinsko diagnostiko in razpoznavne sisteme,
- uporabo računalniških razvojnih okolij in namenske računalniške opreme s področja signalov,
- razumevanje odnosa med vedenjem in delovanjem, aktivnostjo možgan,
- izdelavo eksperimentalnega načrta za ugotavljanje odnosa med psihološkimi – kognitivnimi funkcijami in možgansko aktivnostjo, posameznimi pokazatelji te aktivnosti (npr. ERP, ERD, ApEn, v različnih frekvenčnih območjih EEG signala).

Ocenjevanje in zaključevanje

Uspeh na izpitu se ocenjuje z ocenami: 10 (odlično); 9 (prav dobro: nadpovprečno znanje, vendar z nekaj napakami); 8 (prav dobro: solidni rezultati); 7 (dobro); 6 (zadostno: znanje ustreza minimalnim kriterijem); 5–1 (nezadostno). Kandidat uspešno opravi izpit, če dobi oceno od zadostno (6) do odlično (10).

Napredovanje

Za napredovanje v 2. letnik mora študent opraviti vse obveznosti pri predmetih Nevropsihologija individualnih razlik; Biotehnika in nevroznanost in pri Izbirni – 1 (40 ECTS iz organiziranih oblik študija) in uspešno zagovarjati dispozicijo teme. Za napredovanje v 3. letnik mora študent opraviti vse obveznosti pri predmetih Nevroznanost; Računalniška nevroznanost in pri Izbirni – 2 (40 ECTS iz organiziranih oblik študija).

Pogoji za pridobitev javne listine

Študent opravi vse s študijskim programom predpisane obveznosti, ima objavljen ali sprejet v objavo strokovni znanstveni članek v reviji, ki jo zajema JCR baza podatkov, napiše in uspešno zagovarja doktorsko disertacijo in tako zbere 180 ECTS kreditnih točk.

Izvajalci kvalifikacije

Univerza v Mariboru, Filozofska fakulteta

URL

<http://www.ff.um.si/>
