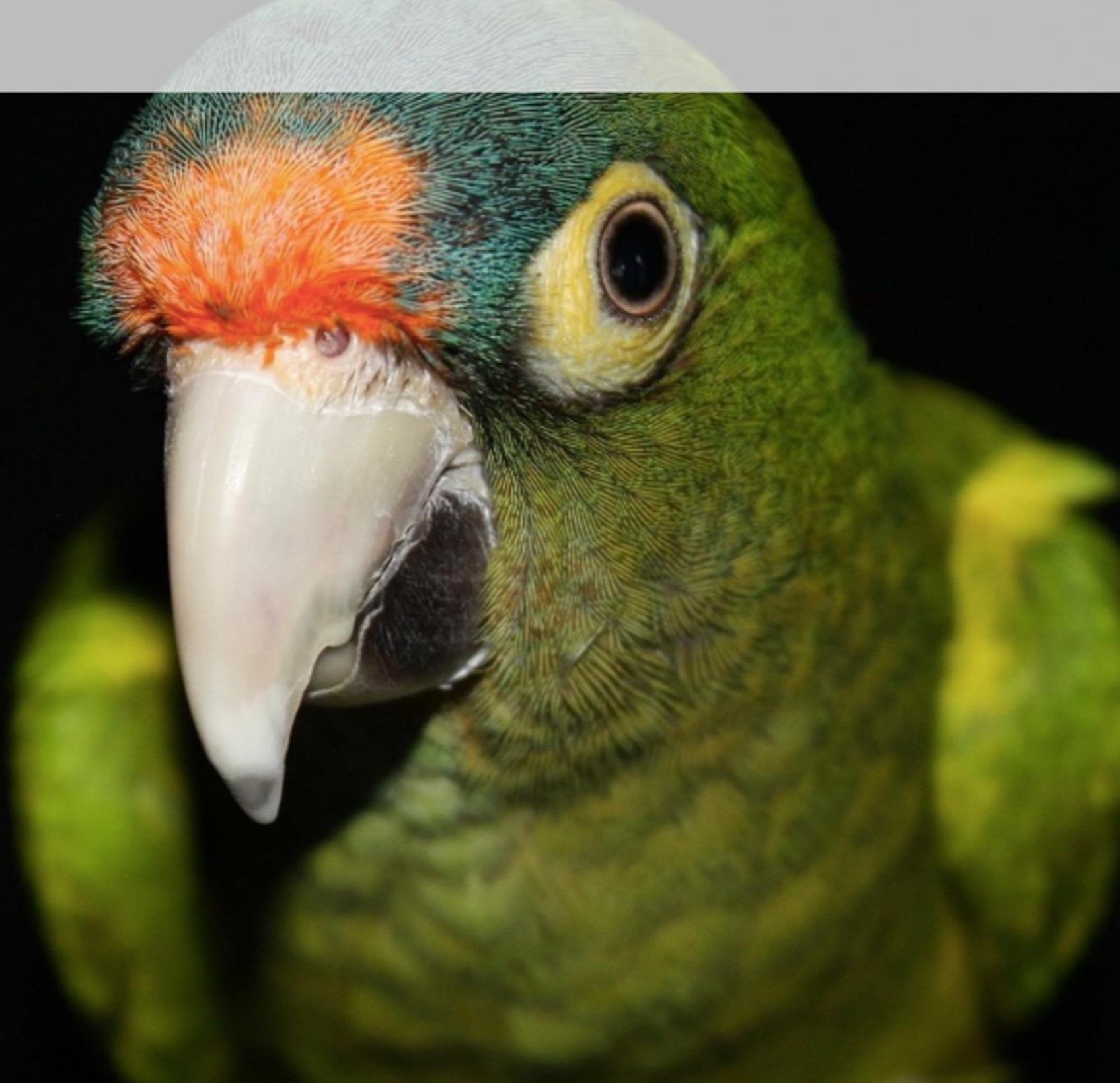


# Informativni dan

to live  
is to  
know”  
Humberto Maturana



The Middle European interdisciplinary master's programme in Cognitive Science (MEi:CogSci) is a joint master's programme offered by the Comenius University in Bratislava, Eötvös Loránd University Budapest, University of Ljubljana, and University of Vienna & Medical University of Vienna

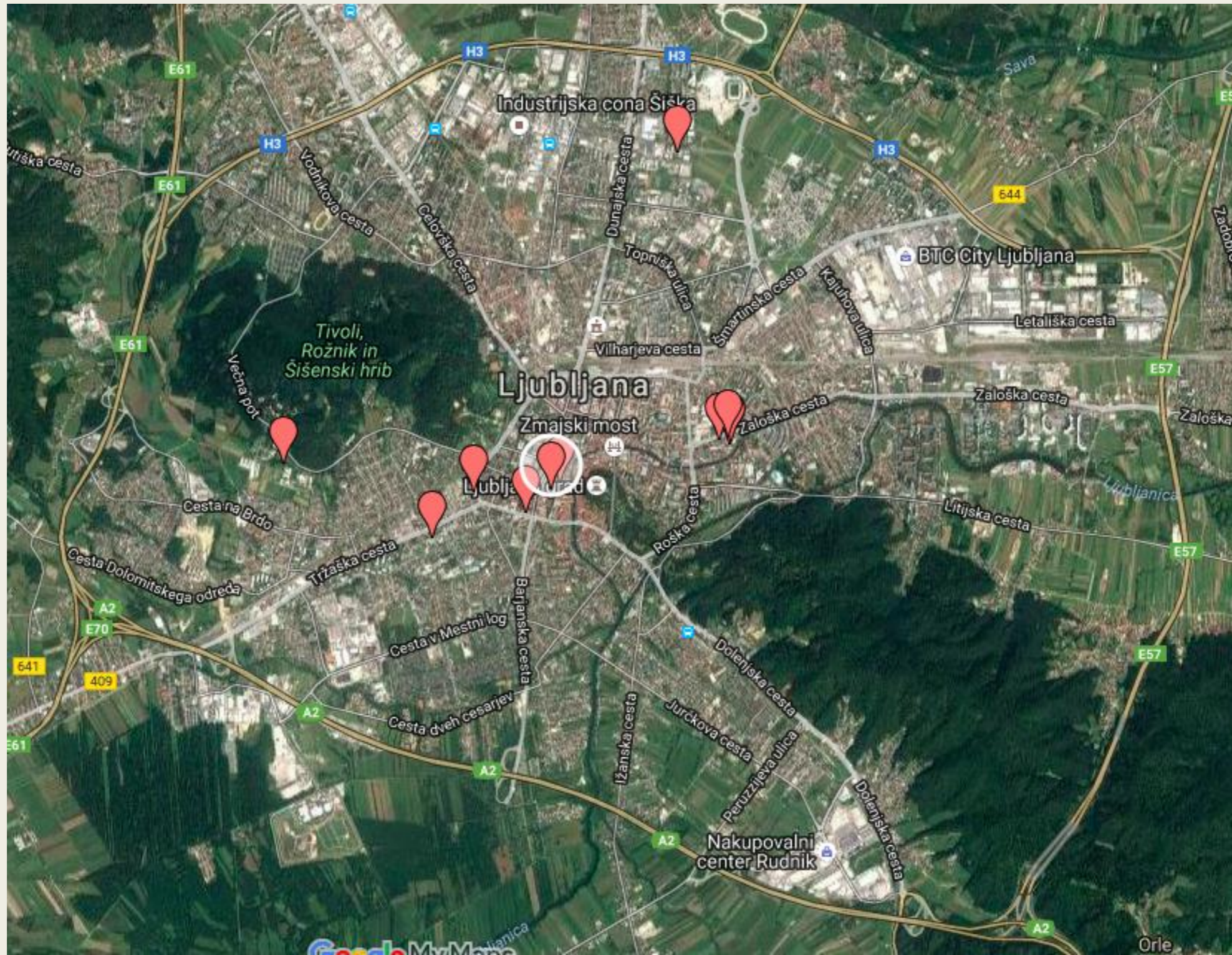


Middle European  
interdisciplinary  
master's programme in  
Cognitive Science

# SKUPNI INTERDISCIPLINARNI PROGRAM DRUGE STOPNJE KOGNITIVNA ZNANOST

- Trajanje: 2 leti, 120 ECTS
- Strokovni naziv: magister kognitivne znanosti / magistrica kognitivne znanosti (mag. kog. zn.)
- Študij poteka na štirih fakultetah UL: MF, FF, FRI, PeF (fakulteta koordinatorica, vpis in ostale administrativne zadeve)
- Glavne zastopane discipline
  - *Nevroznanost, kognitivna psihologija, filozofija, jezikoslovje, umetna inteligenca, edukacijske vede*
- Študij na Univerzi v Ljubljani je del mednarodnega študijskega konzorcija štirih univerz [Middle European Interdisciplinary Master Programme in Cognitive Science](#):
  - *Univerza v Ljubljani, Univerza na Dunaju (z Medicinsko univerzo na Dunaju), Univerza Komenski v Bratislavi, Univerza Eötvös Loránd v Budimpešti*

# SKUPNI INTERDISCIPLINARNI ŠTUDIJSKI PROGRAM 2. STOPNJE KOGNITIVNA ZNANOST



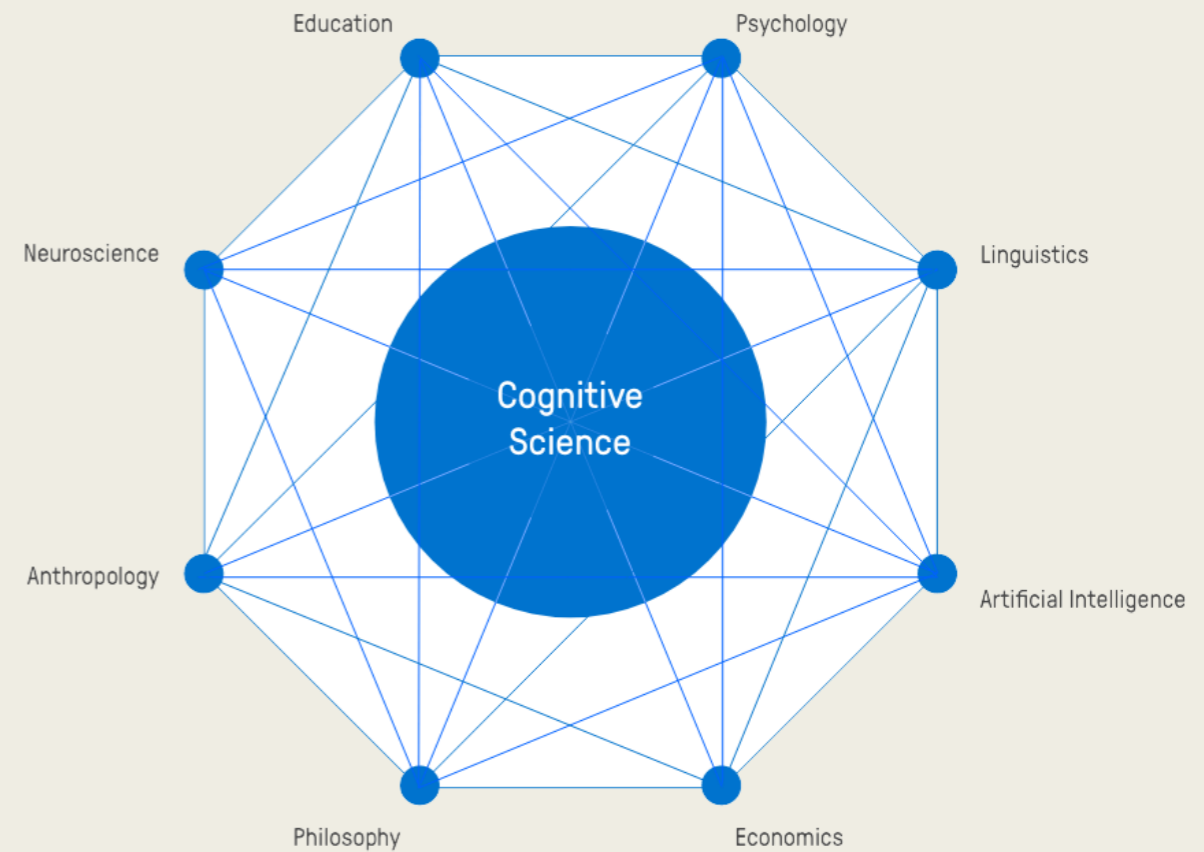
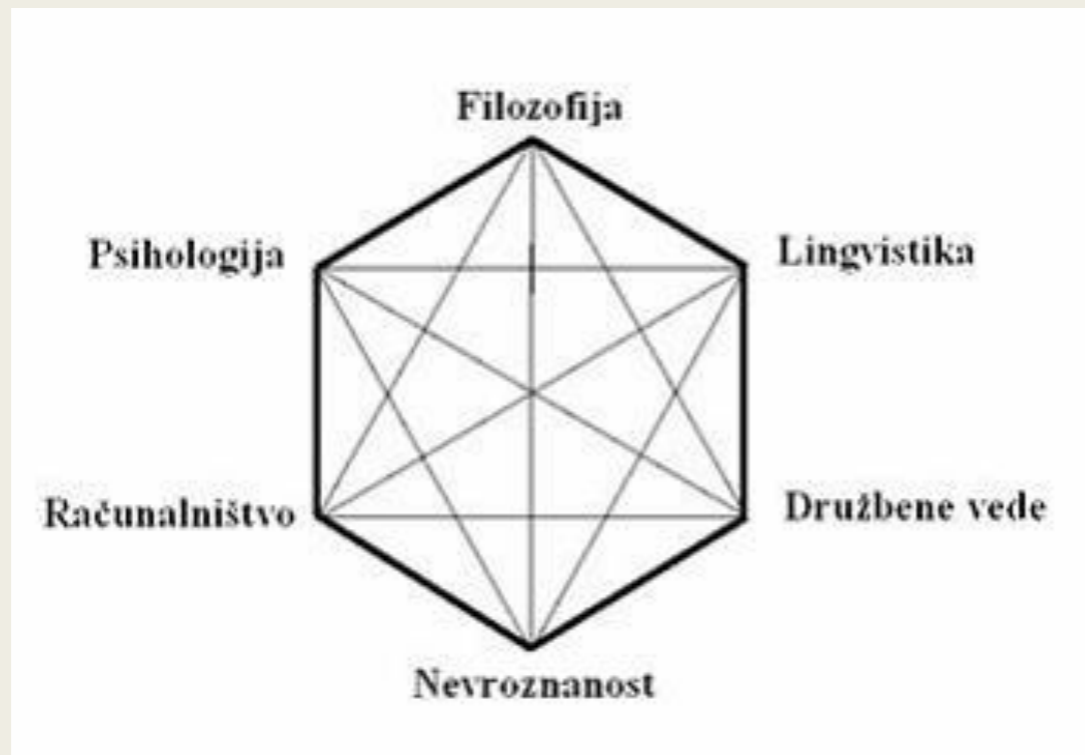
# Center za kognitivno znanost UL PEF, Vegova 4



# KOGNITIVNA ZNANOST ... INTERDISCIPLINARNA VEDA O DUŠEVNOSTI, NJENIH FIZIOLOŠKIH KORELATIH... ZAVESTI

- 3 glavne perspektive opazovanja duševnosti:
  - *dogajanje v možganih*
  - *vedenje*
  - *doživljanje*

# KOGNITIVNA ZNANOST ... INTERDISCIPLINARNA VEDA O DUŠEVNOSTI, NJENIH FIZIOLOŠKIH KORELATIH... ZAVESTI



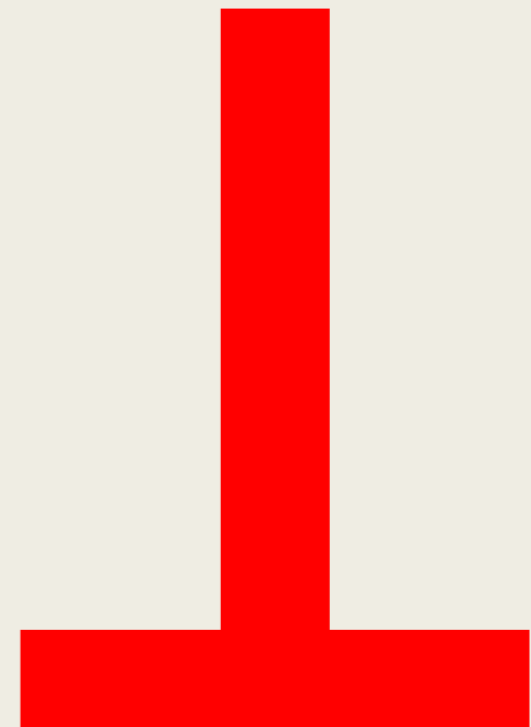
# CILJI ŠTUDIJA

## Cilj študija je izšolati

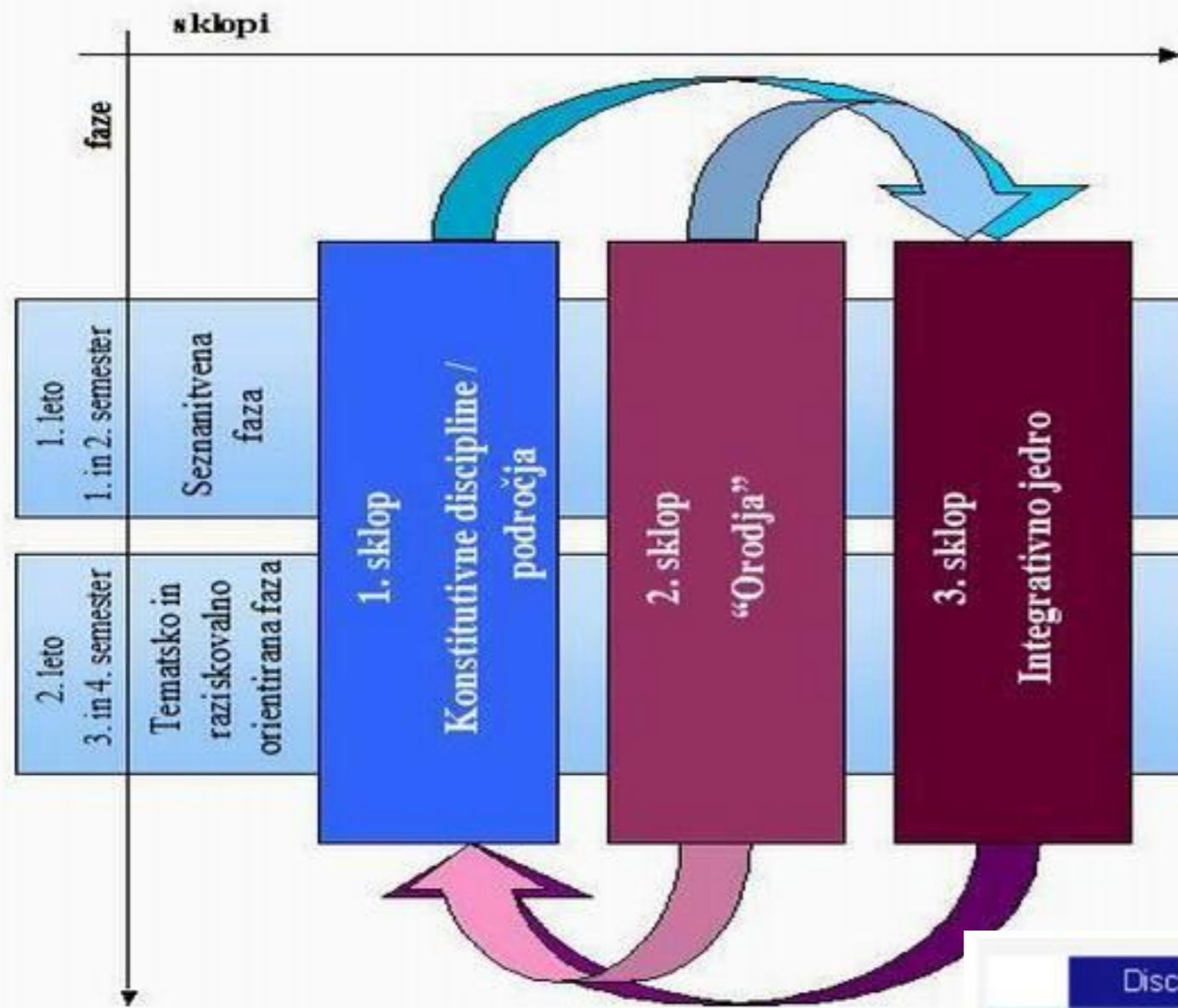
- raziskovalce na področju kognitivne znanosti kot samostojne vede,
- strokovnjake, ki so sposobni sintetizirati dognanja kognitivne znanosti ter jih aplicirati na specifičnih področjih (design uporabniških vmesnikov, izdelava programske opreme za strojno učenje in odločanje, (e-) izobraževanje, poučevanje in šolstvo, marketing, ekonomija, upravljanje s človeškimi viri, menedžment znanja, itd.),
- strokovnjake, sposobne povezovalnega dela pri interdisciplinarnih projektih.

Karijerne poti diplomantov programa:

<https://meicogsci.eu/after-mei-cogsci.html>



# STRUKTURA ŠTUDIJA



	Discipline/področja	Orodja	Integrativno jedro
Seznaitvena faza	<b>Disciplina 1</b> osnove (5) <b>Disciplina 2</b> osnove (5) <b>Disciplina 3</b> osnove (5) Uvod v (5) raziskovanje 1	Programiranje (5) Uvod v statistiko (5) Statistična analiza v (5) kognitivni znanosti Prvoosebno (5) raziskovanje	<b>Kognitivna znanost</b> (5) koncepti/metode 1 <b>Kognitivna znanost</b> (10) koncepti/metode 2
	<b>Disciplina 4</b> osnove ali <b>Disciplina X</b> napredno (5) Uvod v raziskovanje 2	(10) (10)	<b>Trendi v kognit. znanosti</b> (10) <b>Magistrski seminar</b> (5)
Tematsko orientirana faza	Interdisciplinarna obravnava kognitivnega fenomena 1 (10) <b>Kolaborativno učenje in raz.</b> (10)	Interdisciplinarna obravnava kognitivnega fenomena 2 (10)	<b>Magistrsko delo</b> (25)

# PREDMETI – 1. LETNIK

## Integrativno jedro (obvezni predmeti)

- Uvod v kognitivno znanost 1 (5 KT)
- Uvod v raziskovanje 1 (5 KT)
- Uvod v kognitivno znanost 2 (kognitivni fenomeni) (10 KT)
- Uvod v raziskovanje 2 (raziskovalno vajeništvo) (10 KT)

## Konstitutivne discipline

- Kognitivna nevroznanost 1 (5 KT)
- Kognitivna psihologija 1 (5 KT)
- Uvod v filozofijo (5 KT)
- Uvod v jezikoslovje (5 KT)
- Umetna inteligenca 1 (5 KT)

## Orodja

- Uvod v statistiko (5 KT)
- Programiranje (5 KT)
- Prvoosebno raziskovanje (5 KT) (tudi disciplinarni predmet)
- Napredna kognitivna nevroznanost (5 KT) (tudi disciplinarni predmet)

## Napredni predmeti (izvajanje glede na strukturo študentov)

- Napredni predmeti konstitutivnih disciplin
- Napredna kognitivna nevroznanost
  - *Skupek napredne nevroznanosti, statistike in psihologije*

# IZBIRNI PREDMETI

- Iz sklopov “discipline”, “orodja” in “napredni predmeti” se izbere 6 predmetov (30 KT)
- Uravnovesi se študentovo poznavanje konstitutivnih disciplin kognitivne znanosti (glede na prvotno izobrazbo).
  - *Če je npr. študent končal prvostopenjski študij računalništva, bo moral spoznati bolj humanistična in družboslovna področja ter ustrezne metodološke pristope.*
- Disciplinarno orientirani predmeti in orodja se izberejo v dogovoru med študentom in programskim svetom študija.

# PREDMETI – 2. LETNIK

- 3. semester – semester izmenjave:
  - Interdisciplinarna obravnava kognitivnega fenomena 2 (raziskovalni projekt) (10-20 KT)
  - Interdisciplinarna obravnava kognitivnega fenomena 1 (izbirni predmeti) (0-10 KT)
  - Trendi v kognitivni znanosti (skupni obvezni predmet s študenti partnerskih univerz študija: revijalni klub, tematski interdisciplinarni seminar) (10 KT)
- 4. semester
  - Magistrski seminar (5 KT)
  - Magistrsko delo (25 KT)

# LETNA MEi:CogSci KONFERENCA

- Vabljeni in študentska predavanja, posterji, alumni
- Konec 1. letnika: predstavitev dela v okviru raziskovalnega vajeništva v obliki posterja
- Konec 2. letnika: predstavitev magistrskega dela ali preliminarne raziskovalnega dela (kratko predavanje)



# MEi:CogSci konferenca 2019 & 2025, Ljubljana





# IZMENJAVA

- 3. semester (izmenjava je obvezna – program skupne diplome)
- Štipendije: Erasmus+, (CEEPUS)
- Jezik: angleščina

## Glavni deli izmenjave tvorijo raziskovalno delo - primeri študij zadnjih 2 let, v katerih so sodelovali študenti UL na izmenjavi:

- Daily dynamics of mind wandering frequency and experiential dimensions – associations with alertness and subjective sleep quality
- Neuromodulation of Executive Functions Using Frontal Theta tACS: Effects on Working Memory and Inhibitory Control
- Awake Dog ERP (Congruent and Incongruent Dog–Human Interactions)
- Cognitive Plausibility of Deep Learning Language Models
- Testing spatial reasoning skills of a large language model in a robotic block world
- The Differential Impact of Replicative and Creative Art interventions on Cognitive Flexibility, Emotional Flexibility and Attention
- Designing for Understanding: A Design Science Approach to AI-Enhanced Communication, Knowledge Exchange, and Negotiation in Multi-Stakeholder Sustainable Decision-Making
- Social multi-agent simulation of romance fraud
- Shared drawings (Human-robot interaction)
- The effect of schooling on specific cognitive abilities: Evidence from school closures during the COVID pandemic
- Construction of personal green shift as induced by close relationship
- ...
- Več na: <https://www.meicogsci.eu/project-list.html>

# Poti alumnov – nekaj primerov

- Doktorski raziskovalec - Fakulteta za računalništvo in informatiko, Univerza v Ljubljani
- Asistent, doktorski raziskovalec - Inštitut Andrej Marušič, Univerza na Primorskem
- Doktorski raziskovalec - Laboratorij za strojno inteligenco, Fakulteta za elektrotehniko, Univerza v Ljubljani
- Doktorski raziskovalec - Department of Psychiatry, University of Cambridge
- Doktorski raziskovalec - UI raziskovalec na Institutu Jožef Stefan
- Strokovno delo - Oddelek za mednarodno raziskovalno sodelovanje Univerza v Ljubljani

# Poti alumnov – nekaj primerov

- Game Designer, UX design - Outfit7
- Institute of Synergetics and Psychotherapy Research, University Hospital of Psychiatry, Psychotherapy and Psychosomatics, PMU Salzburg
- Kognitivni trener - Neurobeans
- Vodja kadrovske službe - PredictLeads
- Poslovni analitik - Ixtlan Team d.o.o.
- Digital Channels Optimization Expert - A1 Slovenija
- Human-Computer Interaction Engineer
- Vodja skupine za umetno inteligenco...

# VPISNI POGOJI

V magistrski študijski program Kognitivna znanost se lahko vpiše, kdor je končal študijski program najmanj prve stopnje, ovrednoten z najmanj 180 kreditnimi točkami, z vseh strokovnih področij ali enakovreden študijski program, pridobljen po dosedanjih predpisih v RS ali tujini.

\*\*\*

Študij se izvaja kot redni študij

Število vpisnih mest: 27 + 1 mesto za vzporedni vpis

# TUJA DIPLOMA

- Na študij Kognitivna znanost se lahko vpišejo tudi študenti, ki so ustrezno izobrazbo pridobili v tujini.
- Ti študenti morajo sprožiti postopek priznavanja izobrazbe za nadaljevanje študija. Podrobne informacije najdete na straneh UL: [Postopek priznavanja in vrednotenja | Univerza v Ljubljani](#) (glej tudi spletno [stran PEF UL](#))

# MERILA IN POSTOPEK ZA IZBIRO KANDIDATOV V PRIMERU OMEJITVE VPISA

- V primeru omejitve vpisa, bodo kandidati izbrani glede na:
  - uspeh na izbirnem izpitu (50 %),
  - povprečno oceno na prvostopenjskem oz. dodiplomskem študijskem programu (50 %).
- Povprečna ocena se izračuna kot povprečje vseh ocen predmetov iz predmetnika prvostopenjskega oz. dodiplomskega študijskega programa (kot predmet se štejejo tudi diploma, diplomski izpit, zaključno delo itd.).

# PRIJAVA & VPIS

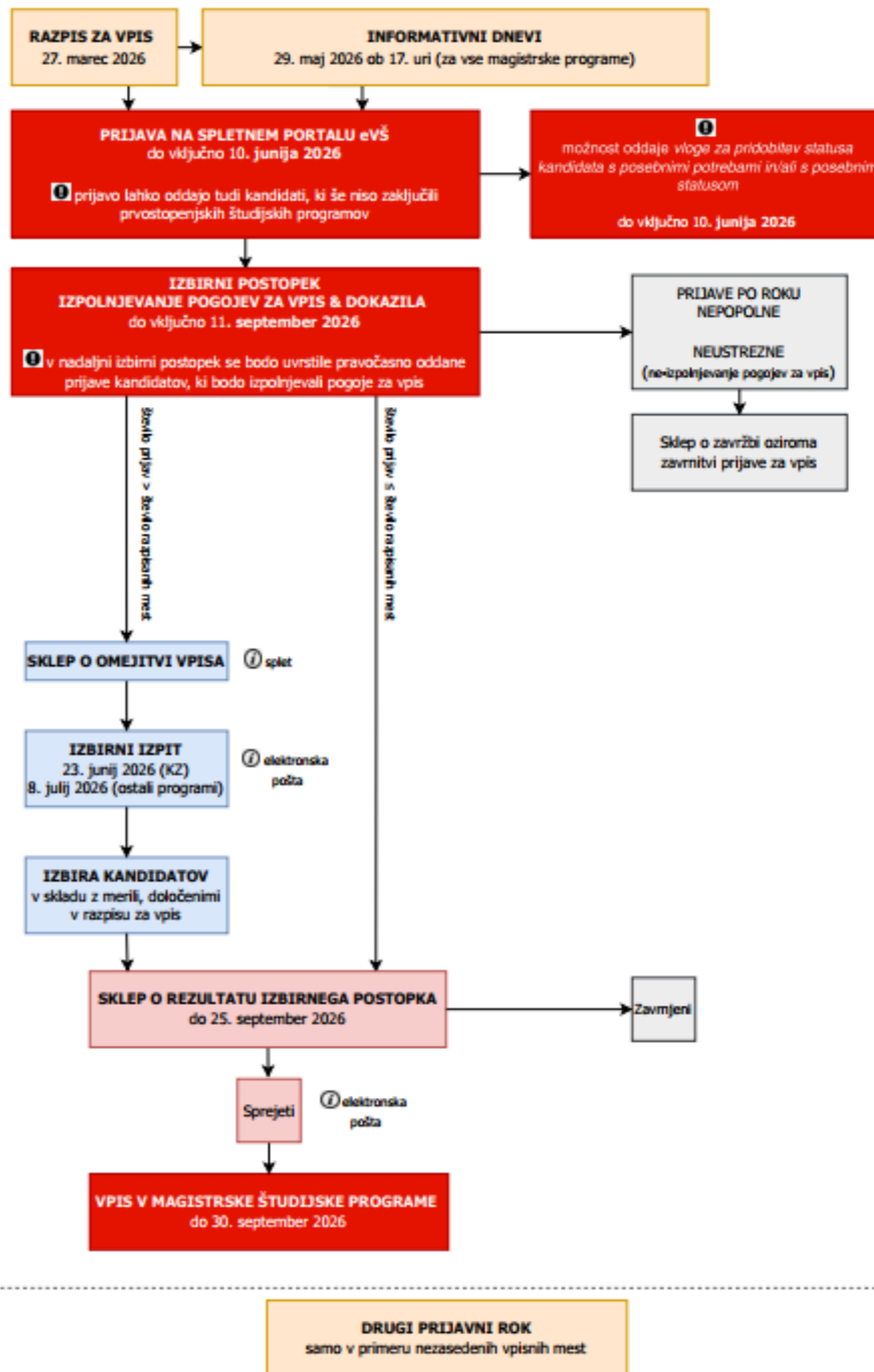
- Vpis in vse administrativne zadeve se vršijo na Pedagoški fakulteti:  
<https://www.pef.uni-lj.si/studij/razpis/>
- Rok za prijavo za vpis preko spletnega portala eVŠ: **10. 6.**
  - *Prijavo lahko oddajo tudi kandidati, ki še niso zaključili prvostopenjskih študijskih programov.*
- Zadnji rok za vložitev manjkajočih dokazil v eVŠ (npr. potrdila o diplomih):  
**11. 9.**
  - *Kandidati, ki bodo prvostopenjski študij zaključili kasneje oz. kasneje pridobili potrdilo o diplomiranju, se na študij ne morejo vpisati.*
- Izbirni izpit (v primeru omejitve vpisa): **23. 6., 11h (na daljavo)**
  - Če bo izbirni izpit izveden, bodo kandidati vsaj nekaj dni prej o tem obveščeni po e-pošti s strani referata PeF.
  - Izbirnega izpita ni mogoče opravljati v drugem terminu.
- O rezultatu izbirnega postopka bodo kandidati obveščeni do 25. 9.
- Vpis: konec septembra

# Izbirni izpit

- Potek: V primeru omejitve vpisa bo 23. 6. ob 11h izveden izbirni izpit (na daljavo). Kandidati bodo vabilo k izbirnemu izpitu prejeli po elektronski pošti (lokacija / oblika izvedbe bosta znani takrat).
- Na izbirnem izpitu bosta na voljo dve esejski vprašanji, povezani z izpitno literaturo, in logično-miselni izzivi. Kandidati bodo izbrali esejsko vprašanje, na katerega želijo odgovarjati (70 % ocene), in logično-miselne izzive (30 % ocene).
- Izbirni izpit je sestavljen tako, da ne bo preferiral določenega disciplinarnega predznanja. Trajal bo 90 minut, dolžina eseja pa je 700-1000 besed.
- Izpitna literatura je objavljena na spletni strani programa (<https://www.pef.uni-lj.si/studij/kognitivna-znanost/vpis/>)
- Ocenjevanje: sposobnost argumentacije, razumevanja in povezovanja konceptov ter ustreznost jezikovnega izražanja. Izpite bo ocenila izpitna komisija.
- Izpitna literatura
  - *Bratman, G. N., Hamilton, J. P., Hahn, K. S., Daily, G. C., & Gross, J. J. (2015). Nature experience reduces rumination and subgenual prefrontal cortex activation. Proceedings of the National Academy of Sciences, 112(28), 8567–8572.*
  - *Kahneman, D., & Klein, G. (2009). Conditions for intuitive expertise: A failure to disagree. American Psychologist, 64(6), 515–526.*

# PRIJAVA & VPIS

## Postopek za vpis v magistrske študijske programe UL PEF



# CENA ŠTUDIJA

- Študentom, ki so končali prvostopenjski bolonjski program (180 KT), študij financira država.
- Za ostale študente, ki imajo pridobljeno enakovredno (stara diploma, druga stopnja) ali višjo stopnjo izobrazbe, pa je cena 4000 eur/letnik

# Nekateri obštudijski dogodki

## Študentska sekcija

- Štantiš - neformalna srečanja študentov, alumnov, tujih študentov
- Interdisciplinarne okrogle mize (študenti DKZ & Sinapse)
- Možgančki v praksi - srečanja z alumni in delodajalci
- Črna Škatla: <http://www.crnaskatla.si>

Predbožično srečanje študentov mednarodnega konzorcija MEi:CogSci v Bratislavi.



# Info, kontakti

- Vse nadaljnje informacije, povezane s prijavo in vpisom:
  - <https://www.pef.uni-lj.si/studij/kognitivna-znanost/vpis/>
- Spletni strani študija:
  - *Domača:* <https://www.pef.uni-lj.si/studij/kognitivna-znanost/>
  - *Mednarodna:* <http://www.meicogsci.eu>
- Referat za študentske zadeve fakultete koordinatorke (Pedagoška fakulteta): 01 5892 231, [referat@pef.uni-lj.si](mailto:referat@pef.uni-lj.si)
- E-pošta študija: [kognitivna@pef.uni-lj.si](mailto:kognitivna@pef.uni-lj.si)
- E-pošta študentske sekcije: [info.cogsci.lj@gmail.com](mailto:info.cogsci.lj@gmail.com)
- FB: portal za kognitivno znanost:  
<https://www.facebook.com/kognitivnaznanost/>

“to live  
is to  
know”

Humberto Maturana

The Middle European interdisciplinary master's programme in Cognitive Science (MEi:CogSci) is a joint master's programme offered by the Comenius University in Bratislava, Eötvös Loránd University Budapest, University of Ljubljana, and University of Vienna & Medical University of Vienna

