

Faculty of Medicine in Rijeka

**Curriculum  
2022/2023**

For course

**Mozak i um: temelji neurofilozofije**

Study program: **Medicina (R)** (elective)  
University integrated undergraduate and graduate study  
Department: **Department of Humanities and Social Sciences in Medicine**  
Course coordinator: **izv. prof. dr. sc. Horvat Saša**

Year of study: **2**  
ECTS: **1.5**  
Incentive ECTS: **0 (0.00%)**  
Foreign language: **No**

## Course information:

**Upoznati polaznike s temeljima neurofilozofije - nove znanstvene discipline koja integrira spoznaje filozofije i neuroznanosti, a u cilju potpunijeg razumijevanja odnosa uma, mozga, tijela i okoline.**

## List of assigned reading:

Prezentacije s predavanja.

Michael Jungert, „Neurophilosophy or Philosophy of Neuroscience? What Neuroscience and Philosophy Can and Cannot Do for Each Other“, u: Jon Leefmann – Elisabeth Hildt (ur.), *The Human Sciences after the Decade of the Brain*, London, 2017., 3-13. DOI: 10.1016/B978-0-12-804205-2.00001-X,

[https://www.researchgate.net/publication/312525666\\_Neurophilosophy\\_or\\_Philosophy\\_of\\_Neuroscience\\_What\\_Neuroscience\\_and\\_Philosophy\\_of\\_Neuroscience\\_Can\\_and\\_Cannot\\_Do\\_for\\_Each\\_Other](https://www.researchgate.net/publication/312525666_Neurophilosophy_or_Philosophy_of_Neuroscience_What_Neuroscience_and_Philosophy_of_Neuroscience_Can_and_Cannot_Do_for_Each_Other)

Juan José Sanguinetti, „Trends in Philosophy of Mind and in Philosophy of Neuroscience“, u: Pascual Ángel Gargiulo - Humberto Luis Mesones-Arroyo (ur.), *Psychiatry and Neuroscience Update. Bridging the Divide*, Springer, 2015, 23-37. DOI 10.1007/978-3-319-17103-6

[https://www.academia.edu/17779735/Trends\\_in\\_Philosophy\\_of\\_Mind\\_and\\_Philosophy\\_of\\_Neuroscience](https://www.academia.edu/17779735/Trends_in_Philosophy_of_Mind_and_Philosophy_of_Neuroscience)

Boris Kotchoubey et al, “Methodological Problems on the Way to Integrative Human Neuroscience“, u: *Front. Integr. Neurosci.*, 29 November 2016, 1-19., <https://doi.org/10.3389/fnint.2016.00041>

Georg Northoff, “Brain and Self – A neurophilosophical account“, u: *Child and Adolescent Psychiatry and Mental Health*, 2013, 7(1):28, 1-12, <https://doi.org/10.1186/1753-2000-7-28>

Ned Block, “Comparing the major theories of consciousness“, u: Michael S. Gazzaniga i ostali (ur.), *The cognitive neurosciences*, MIT, 2009., 1111-1122; [https://www.nyu.edu/gsas/dept/philo/faculty/block/papers/Theories\\_of\\_Consciousness.pdf](https://www.nyu.edu/gsas/dept/philo/faculty/block/papers/Theories_of_Consciousness.pdf)

Amir Muzur, *Tajne mozga*, Zagreb, 2010., 1-9.

Daniel C. Dennett, *Vrste umova: k razumijevanju svijesti*, Zagreb, 2017., 9-24.

**Sva obvezna literatura bit će dostupna studentima.**

## List of optional reading:

Antonio Damasio, *Osjećaj zbivanja. Tijelo, emocije i postanak svijesti*, Zagreb, 2005., 15-43.

Hans Lenk, *Mala filozofija mozga*, Zagreb, 2012., 131-166.

V. S. Ramachandran, *Pričljivi mozak. Potraga neuroznanstvenika za onim što nas čini ljudima*, Zagreb, 2013., 249-287.

Patrick Becker, *U stupici svijesti? Duh i mozak u raspravi teologije, filozofije i prirodnih znanosti*, Zagreb, 2015., 31-42.; 87-155.

Michael Schaefer - Georg Northoff, "Who Am I: The Conscious and the Unconscious Self", *Front. Hum. Neurosci.*, 17 March 2017, 1-5, <https://doi.org/10.3389/fnhum.2017.00126>

Kai Vogeley - Shaun Gallagher, "The self in the brain", u: Shaun Gallagher (ed.), *The Oxford Handbook of the Self*, Oxford, 2011, 111-136., [https://www.academia.edu/20554600/Vogeley\\_K\\_and\\_Gallagher\\_S\\_2011\\_The\\_self\\_in\\_the\\_brain](https://www.academia.edu/20554600/Vogeley_K_and_Gallagher_S_2011_The_self_in_the_brain)

## Curriculum:

### Lectures list (with titles and explanation):

#### Uvod u filozofiju

Studenti će moći opisati ciljeve pojedinih filozofskog disciplina: Antropologija; Filozofija tehnike; Filozofija znanosti.

Studenti će moći izdvojiti glavne predstavnike filozofije znanosti.

#### Neuroznanost - filozofska perspektiva

Studenti će moći objasniti osnove podjele znanosti i disciplina koje obuhvaća neuroznanost.

Studenti će moći pokazati glavne probleme interdisciplinarnosti na primjeru neuroznanosti.

### Seminars list (with titles and explanation):

#### Prezentacije eseja studenata na odabrane teme neurofilozofije: sebstvo, svijest, slobodna volja, mozak-um odnos.

Studenti kritički analiziraju odabranu temu vezanu uz neurofilozofiju.

#### Filozofija neuroznanosti i neurofilozofija

Studenti će moći objasniti osnove metode i ciljeve filozofije neuroznanosti.

Studenti će moći objasniti osnove metode i ciljeve neurofilozofije.

#### Neurofilozofija - glavni predstavnici

Studenti će znati navesti glavne predstavnike s područja neurofilozofije.

Studenti će znati objasniti temeljne ideje glavnih predstavnika s područja neurofilozofije.

#### Glavne teme neurofilozofije - sebstvo i svijest

Studenti će moći objasniti osnove teme vezane uz neurofilozofiju i sebstvo.

Studenti će moći objasniti osnove teme vezane uz neurofilozofiju i svijest.

## Student obligations:

Redovito pohađanje nastave, pismeni seminarski rad i završni pismeni ispit.

**Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):**

Ocjenjivanje se vrši u skladu s Pravilnikom o ocjenjivanju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci: pohađanje nastave 54 (%): broj dolazaka studenata na nastavu; seminarski rad 16 (%): formalno oblikovanje, sadržaj, originalnost, korištena literatura; završni pismeni ispit 30 (%): činjenično znanje, razumijevanje.

**Other notes (related to the course) important for students:**

-

## COURSE HOURS 2022/2023

Mozak i um: temelji neurofilozofije

| Lectures<br>(Place and time or group)                                                                                                                                                               | Seminars<br>(Place and time or group)                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>26.04.2023</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Uvod u filozofiju: <ul style="list-style-type: none"><li>• Z4 (16:00 - 18:30) <sup>[1602]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ MUTN</li></ul></li></ul>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| izv. prof. dr. sc. Horvat Saša <sup>[1602]</sup>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>04.05.2023</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Neuroznanost - filozofska perspektiva: <ul style="list-style-type: none"><li>• P03 - IT CLASSROOM (16:00 - 18:30) <sup>[1602]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ MUTN</li></ul></li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| izv. prof. dr. sc. Horvat Saša <sup>[1602]</sup>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>09.05.2023</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                     | Filozofija neuroznanosti i neurofilozofija: <ul style="list-style-type: none"><li>• Z4 (16:00 - 19:00) <sup>[1602]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ MUTN</li></ul></li></ul>                                                                                                           |
| izv. prof. dr. sc. Horvat Saša <sup>[1602]</sup>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>16.05.2023</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                     | Neurofilozofija - glavni predstavnici: <ul style="list-style-type: none"><li>• Z3 (16:00 - 19:00) <sup>[1602]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ MUTN</li></ul></li></ul>                                                                                                                |
| izv. prof. dr. sc. Horvat Saša <sup>[1602]</sup>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>18.05.2023</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                     | Glavne teme neurofilozofije - sebstvo i svijest: <ul style="list-style-type: none"><li>• Z3 (16:00 - 18:15) <sup>[1602]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ MUTN</li></ul></li></ul>                                                                                                      |
| izv. prof. dr. sc. Horvat Saša <sup>[1602]</sup>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>22.05.2023</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                     | Glavne teme neurofilozofije - sebstvo i svijest: <ul style="list-style-type: none"><li>• Z3 (09:00 - 10:00) <sup>[1602]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ MUTN</li></ul></li><li>• Z4 (10:00 - 11:00) <sup>[1602]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ MUTN</li></ul></li></ul> |
| izv. prof. dr. sc. Horvat Saša <sup>[1602]</sup>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>23.05.2023</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                     | Prezentacije eseja studenata na odabrane teme neurofilozofije: sebstvo, svijest, slobodna volja, mozak-um odnos.: <ul style="list-style-type: none"><li>• Z3 (16:15 - 19:15) <sup>[1602]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ MUTN</li></ul></li></ul>                                     |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| izv. prof. dr. sc. Horvat Saša <sup>[1602]</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>25.05.2023</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                  | Prezentacije eseja studenata na odabrane teme neurofilozofije: sebstvo, svijest, slobodna volja, mozak-um odnos.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z3 (15:00 - 18:00) <sup>[1602]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MUTN</li> </ul> </li> </ul> |
| izv. prof. dr. sc. Horvat Saša <sup>[1602]</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### List of lectures, seminars and practicals:

| LECTURES (TOPIC)                      | Number of hours | Location           |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Uvod u filozofiju                     | 3               | Z4                 |
| Neuroznanost - filozofska perspektiva | 3               | P03 - IT CLASSROOM |

| SEMINARS (TOPIC)                                                                                                 | Number of hours | Location |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| Prezentacije eseja studenata na odabrane teme neurofilozofije: sebstvo, svijest, slobodna volja, mozak-um odnos. | 7               | Z3       |
| Filozofija neuroznanosti i neurofilozofija                                                                       | 4               | Z4       |
| Neurofilozofija - glavni predstavnici                                                                            | 4               | Z3       |
| Glavne teme neurofilozofije - sebstvo i svijest                                                                  | 4               | Z3<br>Z4 |

### EXAM DATES (final exam):

---