



## Režim študija

Predmet: **PROSTORSKA EPIDEMIOLOGIJA Z OSNOVAMI  
GEOGRAFSKIH INFORMACIJSKIH SISTEMOV (GIS)**

Študijski program:

**EMŠ program Medicina**

EMŠ program Dentalna medicina

Letnik izvajanja predmeta: 1 2 3 4 5 6

Semester, v katerem se predmet izvaja

Zimski

**Poletni**

Vrsta predmeta:

OBVEZNI

**IZBIRNI**

Število kreditnih točk (ECTS): **3**

Nosilec (nosilci) predmeta: **doc. dr. Andreja Kukec**

Sodelujoče organizacijske enote (katedre in inštituti): /

Moduli predmeta:

1: Predavanje –: Uvod v prostorsko epidemiologijo; teoretične osnove GIS; geografska analiza; predstavitev in komunikacija prostorskih analiz; geografsko razporejanje bremena raka v Sloveniji

2: Seminar – samostojno delo v skupinah

3: Seminar – predstavitev seminarske naloge v skupinah

Datum objave režima študija: **15. 9. 2020**

## **A. Splošni del (velja za obvezne in izbirne predmete)**

### **1. Cilji in kompetence**

#### **Cilji:**

- seznanitev in uporaba prostorske analize v javnem zdravju.

#### **Kompetence:**

- študentje se seznanijo z uporabo geografsko informacijskih orodij, ki se uporabljajo v prostorski epidemiologiji.
- študentje poznajo osnove prostorske epidemiologije, GIS in geografskih analiz.
- študentje razumejo pomen uporabe prostorske analize, rezultate znajo prikazati in jih ustrezno interpretirati.
- študentje znajo uporabiti GIS za izdelavo zemljevidov bolezni (npr. breme raka, bolezni dihal), zemljevidov okoljskih in družbenih determinant (npr. onesnaženost ozračja, vode,..).

### **2. Natančen potek študija**

Predmet PROSTORSKA EPIDEMIOLOGIJA Z OSNOVAMI GEOGRAFSKIH INFORMACIJSKIH SISTEMOV (GIS) se izvaja v obliki predavanj (20 ur), priprava protokola za seminar in predstavitev seminarja (30 ur).

Vsa obvestila o pouku so objavljena v spletni učilnici in spletni strani UL MF.

### **3. Sprotna preverjanja znanja in veščin**

Pri predmetu ni sprotnih preverjanj znanja in veščin.

### **4. Pogoji za pristop h končnemu preverjanju znanja (predmetnemu izpitu)**

Opravljeni izpiti:

- modul Informatika predmeta Uvod v medicino
- Zdravje in okolje
- Metode javnega zdravja

### **5. Končno preverjanje znanja in veščin (predmetni izpit)**

Končno preverjanje znanja poteka v obliki priprave seminarske naloge iz izbrane teme s področja prostorske epidemiologije. Študentje seminar izdelajo v skupini in jo oddajo v obliki pisnega izdelka ter izvedejo predstavitev naloge pred ostalimi študenti, ki sodelujejo pri predmetu.

Nosilec predmeta oceni nalogo z naslednjo ocenjevalno lestvico: 5 – nezadostno, 6 – zadostno. 7 – dobro, 8 – prav dobro, 9 – prav dobro in 10 – odlično. Študentje lahko oceno popravijo na ustnem izpitu. Prijave in odjave na izpit potekajo preko informacijskega sistema VIS.

### **6. Druge določbe**

Velja 30. in 34. člen Pravilnika o preverjanju in ocenjevanju znanja in veščin za EMŠ program Medicina in Dentalna medicina.

### **7. Primarno in dopolnilno študijsko gradivo**

- Zadnik, V. All except for NMSC = Tutte le sedi, esclusi tumori cutanei non melanotici e prostata = Alle Lokalisationen außer NMSC = Vsi raki razen nemelanomskega kožnega raka. V: OBERAIGNER, Willi (ur.), VITTADELLO, Fabio (ur.). Cancer mapping in Alpine regions: Austria, Italy, Slovenia, Switzerland = Atlante del cancro nelle regioni Alpine: Austria, Italia, Slovenia, Svizzera = Krebsatlas Alpenraum: Österreich, Italien, Slowenien, Schweiz = Zemljevidi bremena raka v alpski regiji: Avstrija, Italija, Slovenija,

Švica: 2001-2005. Innsbruck: Department of Clinical Epidemiology of TILAK, 2010: 57-67.

- Žagar T, Zadnik V, Primic-Žakelj M. Local standardized incidence ratio estimates and comparison with other mapping methods for small geographical areas using Slovenian breast cancer data. Journal of applied statistics, 2011, 38 (12): 2751-2761.
- Zadnik V, Žagar T, Drobne S, Primic-Žakelj M. Estimation of cancer burden in Brežice municipality, a community neighboring Krško nuclear power plant in Slovenia. Croatian medical journal, 2008, 49 (2): 257-266.
- Kukec A, Božnar M, Mlakar P, Grašič B, Herakovič A, Zadnik V, Zaletel-Kragelj L, Farkaš-Lainščak J, Eržen I. Methodological approach in determination of small spatial units in a highly complex terrain in atmospheric pollution research : the case of Zasavje region in Slovenia. Geospatial Health, 2014, 8 (2): 527-535.
- Kukec A, Zaletel-Kragelj L, Farkaš-Lainščak J, Eržen I, Herakovič A, Božnar MZ, Mlakar P, Grašič B, Zadnik V. Health geography in case of Zasavje: Linking of air pollution and respiratory diseases data. Acta Geogr Slov, 2014, 54 (2), 2014: 345-362.

## **8. IZPITNE TEME, KLINIČNE SLIKE IN VEŠČINE**

1. Prostorska epidemiologija
2. GIS in geografska analiza

## **9. Druge informacije**

/

## **B. Izbirni predmeti** *(velja tudi kot najava izbirnega predmeta)*

### **1. Izvajalci izbirnega predmeta**

doc. dr. Andreja Kukec  
prof. Vesna Zadnik  
asist. Tanja Rejc

### **2. Okvirno obdobje izvajanja v semestru**

Poletni semester (izvedba bo organizirana v obdobju od aprila do maja 2021)

### **3. Omejitev vpisa študentov k izbirnemu predmetu**

Ni omejitve

4. Navedite, ali se izbirni predmet izvaja v angleškem jeziku za študente, ki na UL MF gostujejo v okviru programov mobilnosti (Erasmus+ in drugo). Navedite morebitne posebne in dodatne pogoje, v kolikor je izbirni predmet na voljo za tuje študente.

Izbirni predmet se ne izvaja v angleškem jeziku.