

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2025/2026

Za kolegij

### Uvod u e-učenje

Studij:	<b>Medicinsko laboratorijska dijagnostika (R)</b> (izborni) Sveučilišni prijediplomski studij
Katedra:	<b>Katedra za biomedicinsku informatiku</b>
Nositelj kolegija:	<b>doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf.</b>
Godina studija:	<b>1</b>
ECTS:	<b>1.5</b>
Stimulativni ECTS:	<b>0 (0.00%)</b>
Strani jezik:	<b>Ne</b>

## Podaci o kolegiju:

Kolegij Uvod u e-učenje je izborni predmet na I. godini Sveučilišnog prijediplomskog studija Medicinsko laboratorijska dijagnostika koji se održava u zimskom (I.) semestru, a sastoji se od 25 sati seminara, ukupno 25 sati (1,5 ECTS).

**Cilj kolegija** je omogućiti usvajanje korištenja dostupnih alata za vizualnu komunikaciju i učenje (poput Canva, Mind Map, Camtasia i sl. ovisno o prethodnom iskustvu u radu s takvim alatima moguće je korištenje nekih drugih alata koji s vremenom postaju dostupni) te alata za mrežno održavanje nastave (sustav Merlin, Big Blue Button, Adobe Connect) i njihovih funkcionalnosti u formalnom, neformalnom i informalnom učenju te spoznati proces nastave i učenja prilagođene digitalnom dobu te uputiti na razvoj kritičkog stava spram obilja informacija dostupnih putem mreže. Sadržaj ovog kolegija usmjeren je na primjenu mrežnih tehnologija i alata (za vizualnu komunikaciju i učenje) u svakodnevnom radu. U širem kontekstu povezan je sa svim ostalim predmetima jer nadopunjuje proces učenja primjenom digitalnih tehnologija.

### Sadržaj predmeta je sljedeći:

Poimanje procesa tradicionalnog i e-učenja te upoznavanje sa sustavom za on-line nastavu Merlin kao formalne platforme za e-učenje u RH, a koja je temeljena na otvorenom sustavu Moodle koji se koristi na mnogim sveučilištima u svijetu.

Izvršavanje zadataka predviđeno je korištenjem sustava pri usvajanju gradiva, potrazi za izvorima, korištenju multimedijalnih zapisa, prezentaciji, samovrednovanju te vrednovanju naučenog.

Sadržaj predmeta organiziran je kao proces u kojem se savlada prihvaćanje zadatka, planiranje, izrada, kolaborativni rad, aktivno sudjelovanje i komunikacija uporabom dostupnih alata na platformi i istraživanjem drugih alata, njihova procjena i korištenje te prezentacija naučenog. Tim procesom obuhvaćeno je pretraživanje, procjena i korištenje znanstvenih informacija dostupnih na mreži, uporaba wiki-tehnologije, elektroničkih bilježnica, organizatora, i sl.

Cilj je u konačnici savladati digitalne vještine u učenju, komunikaciji i međusobnoj suradnji koje će omogućiti prihvaćanje novih tehnologija u procesu nastajanja stručnjaka za potrebe digitalnog društva.

## Popis obvezne ispitne literature:

1. Hoić Božić, N. i Holenko Dlab, M. (2021). Uvod u e-učenje: obrazovni izazovi digitalnog doba. Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Odjel za informatiku. Preuzeto s <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:195:959178>.

## Popis dopunske literature:

1. Bates, A.W. (2019). Teaching in a Digital Age – Second Edition. Vancouver, B.C.: Tony Bates Associates Ltd. Retrieved from <https://pressbooks.bccampus.ca/teachinginadigitalagev2/>

2. Kuhlthau, C. C., Maniotes, L. K., Caspari, A. K. (2019). Vođeno istraživačko učenje – učenje u 21. stoljeću. Školska knjiga, Zagreb.

## **Nastavni plan:**

### **Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

#### **S1-S5. Uvod u e-učenje i primjena digitalne tehnologije u učenju i poučavanju**

Usporediti prednosti i nedostatke e-učenja u usporedbi s klasičnim oblicima učenja, a u kontekstu digitalnog društva.

#### **S6-S10. Sustavi za e-učenje**

Usporediti prednosti i nedostatke sustava za e-učenje.

#### **S11-S15. E-alati**

Analizirati mogućnosti alata za komunikaciju i suradnju u virtualnom okruženju za učenje.

#### **S16-S20. E-alati za organizaciju i planiranje vremena u procesu studiranja**

Prezentirati uporabu odabranog alata e-učenja za potrebe organizacije i planiranja vremena u procesu studiranja i samoprocjene uspješnosti učenja i ispunjavanja plana učenja.

#### **S21-S25. E-alati za potrebe komunikacije s nastavnicima i s kolegama studentima**

Prezentirati uporabu odabranog alata e-učenja za potrebe komunikacije s nastavnicima i s kolegama studentima, napose u timskom radu i zajedničkim projektnim zadacima.

#### **S24-S25. Prezentiranje uporabe odabranog e-alata u svrhu učenja**

Primijeniti nove vještine učenja primjenom odabranog alata e-učenja

## **Obveze studenata:**

Studenti su obvezni tijekom online nastave redovito pratiti online predavanja (webinare), koristiti interaktivne nastavne materijale, aktivno sudjelovati u primjeni online testova za samoprovjeru i/ili provjeru stečenih znanja, biti aktivni u vođenim diskusijama, izradi postavljenih zadataka bilo samostalnih ili u timu, izraditi prezentaciju završnog projekta koji obuhvaća primjenu odabranog alata e-učenja u svrhu učenja sadržaja iz znanstvenog područja studija koji pohađaju, a koja ujedno predstavlja završni ispit.

## **Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):**

### **ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:**

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**, te prema **Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci** (usvojenog na Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta u Rijeci).

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno **100 bodova**, tijekom nastave student može ostvariti **70 bodova**, a na završnom ispitu **30 bodova**.

#### **I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 70 bodova):**

Vrednovanje rada studenta provoditi će se kontinuirano (formativno i sumativno vrednovanje) na način da će se vrednovati aktivnosti tijekom nastave poput praćenja *online* predavanja (sinkrono i asinkrono), uporabe interaktivnih nastavnih materijala, aktivnost primjene *on-line* testova za samoprovjeru i /ili provjeru stečenih znanja, aktivnost u vođenim diskusijama, izradi postavljenih zadataka bilo samostalnih ili u timu u čije vrednovanje mogu biti uključeni i ostali polaznici (vršnjačko vrednovanje).

#### **II. Završni ispit (do 30 bodova)**

Završni ispit sastoji se od prezentacije završnog projekta koji obuhvaća primjenu odabranog alata e-učenja u svrhu učenja sadržaja iz znanstvenog područja studija koji studenti pohađaju, a maksimalno se može ostvariti 30 ocjenskih bodova. Student je položio ako je ostvario min 15 ocjenskih bodova na završnom ispitu.

#### **Tko može pristupiti završnom ispitu:**

Završnom ispitu može pristupiti student koji je tijekom nastave prikupio najmanje 35 ocjenskih bodova.

#### **Tko ne može pristupiti završnom ispitu:**

- **Studenti koji su tijekom nastave ostvarili 0 do 34,9 bodova ne mogu pristupiti završnom ispitu.** Takav student je **neuspješan (1) F** i ne može izaći na završni ispit, tj. mora predmet ponovno upisati naredne akademske godine.

**III. Konačna ocjena** je zbroj ECTS ocjene ostvarene tijekom nastave i na završnom ispitu:

<b>Konačna ocjena</b>	
A (90-100%)	izvrstan (5)
B (75-89,9%)	vrlo-dobar (4)
C (60-74,9%)	dobar (3)
D (50-59,9%)	dovoljan (2)
F (studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 34,9 bodova ili nisu položili završni ispit)	nedovoljan (1)

## Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Nastavni sadržaji, sve obavijesti vezane uz kolegij i kanali komunikacije nalaze se na sustavu za e-učenje Merlin za tekuću akademsku godinu.

Studenti nastavnicu mogu kontaktirati i putem elektroničke pošte, doc. dr. sc. Maja Gligora Marković na [majagm@medri.uniri.hr](mailto:majagm@medri.uniri.hr).

Tijekom izvođenja kolegija biti će omogućene konzultacije uživo bez obzira na način izvođenja nastave (srijedom od 9:00 do 11:00).

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2025/2026

Uvod u e-učenje

<b>Seminari</b> (mjesto i vrijeme / grupa)
<b>19.05.2026</b>
S1-S5. Uvod u e-učenje i primjena digitalne tehnologije u učenju i poučavanju: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (14:00 - 15:30) <sup>[215]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UUE_613</li></ul></li></ul>
doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>
<b>22.05.2026</b>
S1-S5. Uvod u e-učenje i primjena digitalne tehnologije u učenju i poučavanju: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (16:00 - 19:00) <sup>[215]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UUE_613</li></ul></li></ul> S6-S10. Sustavi za e-učenje: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (16:00 - 19:00) <sup>[215]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UUE_613</li></ul></li></ul>
doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>
<b>25.05.2026</b>
S6-S10. Sustavi za e-učenje: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (12:15 - 15:30) <sup>[215]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UUE_613</li></ul></li></ul>
doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>
<b>28.05.2026</b>
S11-S15. E-alati: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (14:00 - 17:00) <sup>[215]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ UUE_613</li></ul></li></ul>
doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>

## Popis predavanja, seminara i vježbi:

<b>SEMINARI (TEMA)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
S1-S5. Uvod u e-učenje i primjena digitalne tehnologije u učenju i poučavanju	5	ONLINE
S6-S10. Sustavi za e-učenje	5	ONLINE
S11-S15. E-alati	5	ONLINE
S16-S20. E-alati za organizaciju i planiranje vremena u procesu studiranja	5	
S21-S25. E-alati za potrebe komunikacije s nastavnicima i s kolegama studentima	5	

S24-S25. Presentiranje uporabe odabranog e-alata u svrhu učenja	2	
---	---	--

**ISPITNI TERMINI (završni ispit):**

---