

Datum: Rijeka, 20. lipnja 2022.

Kolegij: Engleski jezik II

Voditelj: Tajana Tomak, viši predavač

Katedra: Katedra za javno zdravstvo

Studij: Preddiplomski stručni studiji - Radiološka tehnologija redovni

Godina studija: 2

Akadska godina: 2022./2023.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):

Kolegij **Engleski jezik II** je obavezan kolegij na drugoj godini Preddiplomskog stručnog studija Radiološka tehnologija i sastoji se od 40 sati seminara (**3 ECTS**).

Cilj nastave je upoznavanje studenata sa engleskim jezikom medicinske struke s posebnim osvrtom na stručno nazivlje radiološke tehnologije. Zadatak kolegija je osposobiti studenta za usmeno i pismeno izražavanje na engleskom jeziku struke.

Nakon odrađenih seminara, samostalnog učenja i položenog ispita studenti će:

- razviti opće kompetencije, vezane uz četiri jezične vještine: čitanje, pisanje, slušanje i govor
- razviti sposobnost razumijevanja stručne terminologije; prevesti stručan tekst; izraziti osobno stajalište i mišljenje o određenoj stručnoj temi
- pratiti stručnu literaturu na stranom jeziku
- razviti vještine pronalaženja, sažimanja i prezentacije podataka i informacija, što je studentima neophodno u budućem profesionalnom životu

Sadržaj kolegija Engleski jezik II: Radiation. Electromagnetic radiation. X-rays. Radiologic imaging. CT. MRI. Diagnostic ultrasound. Nuclear medicine procedures. PET. Radiation biology.

Gramatičke cjeline obuhvaćaju:

Gramatičke jedinice se ponavljaju u vidu sistematizacije modalnih glagoli, konjunktiva, uporabe prijedloga, gerunda i konstrukcije *causative have*.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku seminara. Predviđeno vrijeme trajanja nastave je kontinuirano tijekom prvog semestra (15 dana kroz 13 tjedana). Studenti aktivno sudjeluju u izvođenju nastave. Tijekom nastave studenti pišu dvije obvezne parcijalne pismene provjere znanja, isto tako obvezni su napisati seminarski rad i usmeno ga prezentirati pred svojom studijskom grupom, a na kraju nastave pristupaju pismenom završnom ispitu. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti, pripremanjem i prezentiranjem seminarskog rada,

pristupanjem testovima i završnom ispitu, studenti stječu 3 ECTS boda.

Popis obvezne ispitne literature:

Izbor tekstova iz Krišković A. *English in Radiology*. Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka 2013. i dodatni nastavni materijali.

Popis dopunske literature:

Unesite tražene podatke

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

Unesite tražene podatke

Popis seminara s pojašnjenjem:

S1. Introduction.

Studenti će kratkim uvodom biti upoznati sa sadržajem i ciljevima kolegija *Engleski jezik II* te kriterijima ocjenjivanja.

S2. Themes: Unit 1 - Radiation. Unit 2 - Electromagnetic radiation.

Grammar: Gerund, Infinitive.

Ishodi učenja: Objasniti osnovne definicije elektromagnetskog zračenja, ionizirajućeg zračenja i pozadinskog zračenja. Definirati pojam *radiation* i izraziti mišljenje na temu *Radiation and life*. Navesti stručnu terminologiju na engleskom jeziku vezanu uz spektar elektromagnetskog zračenja. Objasniti pojmove te navesti od čega se sastoje *nuclear radiation* i *cosmic radiation*.

Upotrijebiti gramatička pravila pri tvorbi pasivnog oblika rečenica. Primijeniti pravila za uporabu glagolskih oblika 'gerund' i 'infinitiv' u različitim kontekstima.

S3. Themes: Unit 3 - X-rays. Unit 4 - Radiologic imaging.

Grammar: Causative have.

Ishodi učenja: Objasniti osnovne karakteristike rendgenskog zračenja, opisati kako nastaje rendgensko zračenje. Obrazložiti koje posebno svojstvo rendgenskog zračenja je našlo primjenu u medicini i dentalnoj medicini. Prevesti stručni tekst sa hrvatskog jezika na engleski vezan uz temu *Elektromagnetsko zračenje*. Imenovati termine za opis osnovnih fizikalnih pojava na kojima se temelje moderne tehnike slikovnih prikaza, objasniti stručne pojmove vezane uz slikovne prikaze.

Upotrijebiti konstrukcije *causative have* u govoru i pisanju.

S4. Test 1

Test 1 uključuje teme Radiation, Electromagnetic radiation, X-rays, Radiologic imaging.

S5. Themes: Unit 5 - Computed tomography. Unit 6 - MRI.

Grammar: Modals.

Ishodi učenja: Definirati radiološku metodu *Computerized tomography*, te objasniti njezinu primjenu kao dijagnostičke slikovne metode. Usporediti te obrazložiti razlike dijagnostičkih radioloških metoda, kompjutorizirane tomografije i rendgenske pretrage. Objasniti primjenu kontrastnih sredstava u medicinskoj

radiologiji. Nabrojati dijelove CT i MRI uređaja. Navesti primjenu radiološke metode magnetne rezonancije, te opisati postupak te dijagnostičke metode.

Razlikovati uporabu modalnih glagola u rečenicama i u određenom kontekstu.

S6. Themes: Unit 7 - Diagnostic ultrasound.

Grammar: Modals.

Ishodi učenja: Opisati primjenu postupka dijagnostičkog ultrazvuka. Upotrijebiti različite vrste riječi i njihove derivacije u stručnom kontekstu vezanom za temu *Ultrasound*. Obrazložiti aktivnu i pasivnu uporabu dijagnostičke metode ultrazvuka.

Razlikovati uporabu modalnih glagola u rečenicama i u određenom kontekstu.

S7. Themes: Unit 8 - Nuclear medicine procedures.

Grammar: Subjunctive.

Ishodi učenja: Imenovati vokabular povezan s postupcima nuklearne medicine. Objasniti što su radiofarmaci i navesti njihovu uporabu u radiološkim dijagnostičkim ili terapijskim metodama. Upotrijebiti gramatička pravila pri tvorbi glagolskog načina - konjunktiv (subjunctive) u engleskom jeziku. Primijeniti pravila za uporabu različitih oblika konjunktiva u različitim kontekstima.

S8. Themes: Unit 9 - PET.

Grammar: Relative clauses.

Ishodi učenja: Opisati postupak PET dijagnostičke metode. Navesti uporabu PET-e u medicini. Nabrojati zamjenice odnosnih rečenica, objasniti njihovu uporabu te ih primijeniti na primjerima i u određenom kontekstu.

S9. Themes: Unit 11 - Radiation biology.

Ishodi učenja: Objasniti učinke radijacije na stanice, odnosno biološke efekte zračenja. Razlikovati somatske (rane i kasne) i genetske efekte, te stohastičke i determinističke efekte. Opisati što je radijacijska bolest (*radiation sickness*). Definirati stručne pojmove vezane uz *radijaciju* sa sinonimima i parafrazama.

S10. Revision

Ishodi učenja: Ponoviti usvojeni vokabular i gramatičke jedinice.

S11. Test 2

Test 2 uključuje teme CT, MRI, Ultrasound, Nuclear medicine procedures, PET, Radiation biology.

S12.,13.,14. Presentations of seminar papers.

Studenti pred studijskom grupom prezentiraju seminarski rad na prethodno odabranu stručnu temu. Izlaganje je usmeno uz power-point prezentaciju.

Ishodi učenja: Pronaći, sažeti i prezentirati određene informacije i pojmove na zadanu stručnu temu te diskutirati u grupi o zadanoj temi.

S15. Ponavljanje testova

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Unesite tražene podatke

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave.

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**, odnosno Odluci o izmjenama i dopunama **Pravilnika o studijima Sveučilišta u Rijeci** te Odluci Fakultetskog vijeća Fakulteta zdravstvenih studija usvojenoj na sjednici održanoj 14. lipnja 2018. prema kojoj studenti na pojedinom predmetu od 100% ocjenskih bodova tijekom nastave mogu ostvariti najviše **50% ocjenskih bodova**, dok se preostalih **50% ocjenskih bodova** ostvaruje na završnom ispitu.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5).

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 25 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu.

Studenti koji sakupe manje od 25 ocjenskih bodova imat će priliku za jedan popravni međuispit te, ako na tom međuispitu zadovolje, moći će pristupiti završnom ispitu.

Studenti koji tijekom nastave sakupe 24,9 i manje ocjenskih bodova moraju ponovno upisati kolegij.

Student može izostati s 30% nastave isključivo **zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom. Nazočnost na seminarima je obvezna. Nadoknada u nastavi nije moguća.

Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s **više od 30% nastave** ne može nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0 ECTS bodova i ocijenjen je ocjenom F.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka i izlascima na parcijalne pismene provjere znanja na sljedeći način:

I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 50 bodova):

- a) 2 obvezna međuispita (svaka do 15 bodova)
- b) prezentacija seminarskog rada (20 bodova)

a) Dva obvezna međuispita (svaka do 15 bodova)

Tijekom nastave svi studenti su obvezni pristupiti **pisanim provjerama znanja (ima ih 2)** na kojima je moguće ostvariti maksimalno 30 bodova.

Svaki međuispit se sastoji od 30 pitanja. Na svakom međuispitu studenti stječu **maksimalno 15 bodova** (raspon od 7,5-15). Kriterij za dobivanje ocjenskih bodova je 50% točno riješenih pitanja, tj. minimalno 15 točnih odgovora.

Bodovanje međuispita obavljat će se na sljedeći način:

MEĐUISPIT – 30 BODOVA	
BODOVI	Točni odgovori
15	30
14,5	29
14	28
13,5	27
13	26
12,5	25
12	24
11,5	23
11	22
10,5	21
10	20
9,5	19
9	18
8,5	17
8	16
7,5	15

b) Prezentacija seminarskog rada (do 20 bodova)

Student treba individualno pripremiti seminarski rad na engleskom jeziku u pisanom obliku i usmeno ga izložiti pred studijskom grupom uz power-point prezentaciju.

Za pripremu rada i usmeno prezentiranje student dobiva **maksimalno 20 ocjenskih bodova**.

Za seminarski rad student dobiva **do 8 bodova**, a za usmenu prezentaciju seminarskog rada **do 12 bodova**.

Kod pismenog rada boduje se sljedeće:	Broj ocjenskih bodova
Sadržaj	2
Razrada teme po komponentama	2
Usklađenost citata s referencama	2
Broj stranica (bez slika i grafova)	2

Kod usmene prezentacije boduje se sljedeće:	Broj ocjenskih bodova
Pripremljenost	4

Jezična korektnost	4
Vrijeme	2
Omjer teksta i ilustracija u power-point prezentaciji	2

II. Završni ispit (ukupno 50 ocjenskih bodova)

Završni ispit se sastoji od **pismenog dijela** i ima 50 testnih pitanja. Nosi ukupno 50 ocjenskih bodova (raspon od 25-50).

Na završnom ispitu provjerava se cjelokupno znanje obrađenog gradiva, a test uključuje gramatički i leksički dio. Student na završnom ispitu mora biti pozitivno ocijenjen i ostvariti minimum od 25 ocjenskih bodova (50%).

Tko **može pristupiti završnom ispitu**:

Stručni studiji			
Minimalni broj bodova ostvaren tijekom nastave	brojčana ocjena	ECTS - ocjena	opaska
0-24,9	1 (neuspješan)	F	Nema pravo izlaska na završni ispit (mora ponovno upisati predmet u sljedećoj akademskoj godini)
25 i više od bodova			Može pristupiti završnom ispitu

Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog uspjeha:

Ocjena	ECTS skala	Postotak uspješnosti
5 (izvrstan)	A	90-100%
4 (vrlo dobar)	B	75-89,9%
3 (dobar)	C	60-74,9%
2 (dovoljan)	D	50-59,9%
1 (nedovoljan)	F (neuspješan)	0-49,9%

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Nastava se izvodi na engleskom jeziku.

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stranicama Fakulteta zdravstvenih studija. O svim mogućim izmjenama načina održavanja nastave (ovisno o razvoju epidemiološke situacije vezane uz COVID-19) studenti će biti na vrijeme informirani službenim putem. U slučaju održavanja *online* nastave, nastava će se održavati putem Microsoft Teams platforme i sustava Merlin.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2022./2023. godinu)

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
03.10.2022.		S1 (12:00-15:00) predavaonica Z0		Tajana Tomak, prof. eng. i njem. jez.
10.10.2022.		S2 (12:00-15:00) predavaonica u KBC-u (ORL)		Tajana Tomak, prof. eng. i njem. jez.
17.10.2022.		S3 (12:00-15:00) predavaonica Z0		Tajana Tomak, prof. eng. i njem. jez.
24.10.2022.		S4 (12:00-15:00) predavaonica u KBC-u (ORL)		Tajana Tomak, prof. eng. i njem. jez.
03.11.2022.		S5 (11:00-14:00) predavaonica Z6		Tajana Tomak, prof. eng. i njem. jez.
07.11.2022.		S6 (11:00-14:00) predavaonica u KBC-u (Infektologija)		Tajana Tomak, prof. eng. i njem. jez.
14.11.2022.		S7 (11:00-14:00) predavaonica u KBC-u (Infektologija)		Tajana Tomak, prof. eng. i njem. jez.
21.11.2022.		S8 (10:00-13:00) Inf. uč.		Tajana Tomak, prof. eng. i njem. jez.
25.11.2022.		S9 (11:00-13:00) predavaonica Z2		Tajana Tomak, prof. eng. i njem. jez.
28.11.2022.		S10 (11:00-13:00) predavaonica Z4		Tajana Tomak, prof. eng. i njem. jez.
02.12.2022.		S11 (11:00-13:00) predavaonica Z4		Tajana Tomak, prof. eng. i njem. jez.
09.12.2022.		S12 (11:00-13:00) predavaonica Z1		Tajana Tomak, prof. eng. i njem. jez.
12.12.2022.		S13 (11:00-13:00) Inf. uč.		Tajana Tomak, prof. eng. i njem. jez.

19.12.2022.		S14 (08:00-11:00) predavaonica Z1	Tajana Tomak, prof. eng. i njem. jez.
09.01.2023.		S15 (08:00-11:00) predavaonica Z5	Tajana Tomak, prof. eng. i njem. jez.

Popis predavanja, seminara i vježbi:

S	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Introduction.	3	predavaonica Z0
S2	Radiation. Electromagnetic radiation. Gerund, Infinitive.	3	predavaonica ORL (u KBC-u)
S3	X-rays. Radiologic imaging. Causative have.	3	predavaonica Z0
S4	Test 1	3	predavaonica ORL (u KBC-u)
S5	Computed tomography. MRI. Modals.	3	predavaonica Z6
S6	Diagnostic ultrasound. Modals.	3	predavaonica Infektologija (u KBC-u)
S7	Nuclear medicine procedures. Subjunctive.	3	predavaonica Infektologija (u KBC-u)
S8	PET. Relative clauses.	3	Inform. uč.
S9	Radiation biology.	2	predavaonica Z2
S10	Revision.	2	predavaonica Z4
S11	Test 2	2	predavaonica Z4
S12	Seminar paper presentations.	2	predavaonica Z1
S13	Seminar paper presentations.	2	Inform. uč.
S14	Seminar paper presentations.	3	predavaonica Z1
S15	Supplementary exam	3	predavaonica Z5
	Ukupan broj sati seminara	40	

ISPITNI TERMINI (završni ispit)	
1.	03.02.2023.
2.	20.02.2023.
3.	19.06.2023.
4.	