[Medicinski fakultet u Rijeci]

Curriculum
2021/2022

[Za kolegij]

Medicina rada

Study program:	**Medicina (R)** [Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij]
Department:	**[Katedra za obiteljsku medicinu]**
Course coordinator:	**prof. dr. sc. Lalić Hrvoje, dr. med.**
Year of study:	**6**
ECTS:	**1.5**
Incentive ECTS:	**0 (0.00%)**
Foreign language:	**No**

Course information:

Kolegij **Medicina rada i sporta** obvezatni je kolegij na šestoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina i sastoji se od 15 sati predavanja, 3 sata seminarskih vježbi i 2 sata terenskih vježbi, ukupno 20 sati (1.5 ECTS). Kolegij se izvodi u prostorijama KBC Rijeka, Doma zdravlja PGŽ, Javne vatrogasne postrojbe Vežica i industrije, “3.maj”.

Cilj kolegija je osposobiti studente za ocjenu radne sposobnosti, osoba koje na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Sadržaj kolegija:

Medicina rada: Ocjena oklinskih čimbenika radnog mjesta, svjetlost, toplina, buka, neionizirajuće i onizirajuće zračenje, biološki efekti, dozimetrije, zaštita od zračenja. Kemijski čimbenici radnog mjesta, plinovi, pare, aerosoli. Ocjena radne sposobnosti, funkcionalna dijagnostika, ergometrija, spirometrija. Nesreće na radu, profesionalne bolesti. Ispitivanje vida, sluha, audiometrije. Pneumokonioze, pneumopatije, izloženost teškim metalima.

Medicina sporta: osnove fiziologije, kineziologija, teorija i metodika sportskog treninga, anaerobni i aerobni izvori energije, kondiciuoniranje, testovi.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja, seminarskih vježbi i vježbi na terenu, u industriji. Predviđeno trajanje nastave je 3 tjedna. Tijekom nastave održati će se provjera znanja u obliku pismenih kontrolnih zadataka ocjenjivanja čimbenika radnog okoliša, te testa sa ponuđenim odgovorima za zaokruživanje, uz kratki seminarski rad. Na kraju nastave predviđen je usmeni ispi.

List of assigned reading:

Lalić H. Medicina rada. Udžbenici Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, Digital point 2010.

Lalić H, Kabalin M. Medicina rada. Studiograf Rijeka, 2005.

List of optional reading:

Milanović D. Metodika sportskog treninga. Kineziološki fakultet Sveučilištau Zagrebu, Zagreb 2010.

Curriculum:

[Predavanja] list (with titles and explanation):

P1 Povijest medicine rada

Prvi pisani dokumenti o spominjanju medicine rada, bolesti vezane uz profesiju. Medicina rada u staroj Grčkoj i Rimu, preko srednjeg vijeka do današnji značaja suvremenih “occupational health servisa”

P2 Okolinski faktori radnog mjesta

Podjela na fizikalne, kemijske i biotičke faktore

P3 Buka i vibracije . Zaštita od buke

Stjecanje vještina očitavanja audiometriranja, ocjen a sposobnosti za rad u buci. Podjela vibracija, vibracijska bolest, 3 razine zaštite od buke.

P4.Toplinski faktori radnog okoliša

Načini odavanja topline. Objašnjenje jednadžbe metaboličke topline. Kliničke manifestacije djelovanja topline

P5. Osvjetljenost

Vidni zahtjevi radnog mjesta. Oštećenja vida, zaštita od blještanja. Rad s računalom

P6.Kemijski faktori radnog okoliša

Podjela na plinove, pare i aersole. Izračunavanje VDE, MDK

P7.Neionizirajuća zračenja

Podjela, štetnosti na ljudski organizam

P8. Ionizirajuća zračenja

Podjela, mjerne jedinice, apsorbirane doze, dozimetrije

P9.Metali i nemetali

Detaljan prikaz najstarije poznatih metala olova i žive. Patofiziologija i šteno djelovanje, zaštitne mjere

P10. Nafta.Plastične mase

Produkti frakcione destilacije. Aromatski i alifatski ugljikovodici. VCM

P11.Pneumokonioze i pneumopatije

Podjela: silikoza, azbestoza, pneukoniza kopača ugljenokopa. Bisinoza, alergijski alveolitis.

P12. Ozljede na radu

Definicija, primjeri priznavanja ozljede na radu iz prakse

P13. Fiziologija rada i sporta

Testovi motoričkog opterećenja, aerobne i anaerobne aktivnosti

P14. Metodika sportskog treninga

Vrste sportova, način treniranja, vrste sportskih natjecanja

P15. Kompenzacijska krivulja sportaša

Razumijevanje fizioloških procesa, praćenje aerobno-anaerobnog praga, laktata, GUK-a, VO2.

[Seminari] list (with titles and explanation):

S1 - Ocjenjivanje buke

.

S2 - Ocjenjivanje osvjetljenosti

.

S3 - Ocjenjivanje kemijskih faktora radnog mjesta

izračunavanje VDE, MDK za 8 h radnu ekspoziciju

[Vježbe] list (with titles and explanation):

V1 - Posjet javnoj vatrogasnoj postaji – jednokratni (za 4 grupe)

Predviđen je jednokratni posjet metalnoj industriji, obilazak navoza u “3. maju”. Upoznavanje studenata sa radnim okolišem I doživljaj industrije neposredno na terenu s naglaskom na opasnosti I zaštitu na radu u takovoj vrsti industrije.

Student obligations:

Praćenje nastave, seminara i vježbi.

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

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

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

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS i brojčanog sustava. Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom ras

OCJENJIVANJE UNUTAR ECTS SUSTAVA

Uspjeh studenata izražava se ECTS skalom ocjenjivanja u postocima od 0 do 100%

Prolazna ocjena na diplomskom studiju ne može biti niža od 50%.

Završni ispit čini 100% ocjene.

	Konačna ocjena
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 30 bodova ili nisu položili završni ispit)	Nedovoljan(1)

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

-

COURSE HOURS 2021/2022

Medicina rada

[Predavanja] (Place and time or group)	**[Vježbe]** (Place and time or group)	**[Seminari]** (Place and time or group)
11.10.2021		
P1 Povijest medicine rada: • [Patologija - Vježbaonica] (14:00 - 16:15) [384] ○ MR P2 Okolinski faktori radnog mjesta: • [Patologija - Vježbaonica] (14:00 - 16:15) [384] ○ MR P3 Buka i vibracije . Zaštita od buke: • [Patologija - Vježbaonica] (14:00 - 16:15) [384] ○ MR		
prof. dr. sc. Lalić Hrvoje, dr. med. [384]		
12.10.2021		
P4.Toplinski faktori radnog okoliša: • [Patologija - Vježbaonica] (14:00 - 16:15) [384] ○ MR P5. Osvjetljenost: • [Patologija - Vježbaonica] (14:00 - 16:15) [384] ○ MR P6.Kemijski faktori radnog okoliša: • [Patologija - Vježbaonica] (14:00 - 16:15) [384] ○ MR		
prof. dr. sc. Lalić Hrvoje, dr. med. [384]		
13.10.2021		
P7.Neionizirajuća zračenja: • [P02] (14:00 - 16:15) [384] ○ MR P8. Ionizirajuća zračenja: • [P02] (14:00 - 16:15) [384] ○ MR P9.Metali i nemetali: • [P02] (14:00 - 16:15) [384] ○ MR		
prof. dr. sc. Lalić Hrvoje, dr. med. [384]		
14.10.2021		

P10. Nafta.Plastične mase: • [Patologija - Vježbaonica] (13:00 - 15:15) [384] ◦ MR P11.Pneumokonioze i pneumopatije: • [Patologija - Vježbaonica] (13:00 - 15:15) [384] ◦ MR P12. Ozljede na radu: • [Patologija - Vježbaonica] (13:00 - 15:15) [384] ◦ MR		
prof. dr. sc. Lalić Hrvoje, dr. med. [384]		
15.10.2021		
P13. Fiziologija rada i sporta: • [P02] (13:00 - 15:15) [384] ◦ MR P14. Metodika sportskog treninga: • [P02] (13:00 - 15:15) [384] ◦ MR P15. Kompenzacijska krivulja sportaša: • [P02] (13:00 - 15:15) [384] ◦ MR		
prof. dr. sc. Lalić Hrvoje, dr. med. [384]		
19.10.2021		
		S1 - Ocjenjivanje buke: • [Patologija - Vježbaonica] (13:00 - 15:15) [384] ◦ MRGIA S2 - Ocjenjivanje osvjetljenosti: • [Patologija - Vježbaonica] (13:00 - 15:15) [384] ◦ MRGIA S3 - Ocjenjivanje kemijskih faktora radnog mjesta: • [Patologija - Vježbaonica] (13:00 - 15:15) [384] ◦ MRGIA
prof. dr. sc. Lalić Hrvoje, dr. med. [384]		
20.10.2021		

		S1 - Ocjenjivanje buke: • [Patologija - Vježbaonica] (14:00 - 16:15) [384] ○ MRGIIA S2 - Ocjenjivanje osvjetljenosti: • [Patologija - Vježbaonica] (14:00 - 16:15) [384] ○ MRGIIA S3 - Ocjenjivanje kemijskih faktora radnog mjesta: • [Patologija - Vježbaonica] (14:00 - 16:15) [384] ○ MRGIIA
prof. dr. sc. Lalić Hrvoje, dr. med. [384]		
21.10.2021		
		S1 - Ocjenjivanje buke: • [Patologija - Vježbaonica] (13:00 - 15:15) [384] ○ MRGIB S2 - Ocjenjivanje osvjetljenosti: • [Patologija - Vježbaonica] (13:00 - 15:15) [384] ○ MRGIB S3 - Ocjenjivanje kemijskih faktora radnog mjesta: • [Patologija - Vježbaonica] (13:00 - 15:15) [384] ○ MRGIB
prof. dr. sc. Lalić Hrvoje, dr. med. [384]		
22.10.2021		
		S1 - Ocjenjivanje buke: • [P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU] (13:00 - 15:15) [384] ○ MRGIIB S2 - Ocjenjivanje osvjetljenosti: • [P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU] (13:00 - 15:15) [384] ○ MRGIIB S3 - Ocjenjivanje kemijskih faktora radnog mjesta: • [P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU] (13:00 - 15:15) [384] ○ MRGIIB
prof. dr. sc. Lalić Hrvoje, dr. med. [384]		
26.10.2021		

	V1 - Posjet javnoj vatrogasnoj postaji – jednokratni (za 4 grupe):
	• [JVP Rijeka] (08:00 - 10:00) [385]
	  ○ MRGIA
	  ○ MRGIB
	  ○ MRGIIA
	  ○ MRGIIB	

dr. sc. Ferhatović Mensur, profesor [385]		

List of lectures, seminars and practicals:

[PREDAVANJA] (TOPIC)	Number of hours	Location
P1 Povijest medicine rada	1	[Patologija - Vježbaonica]
P2 Okolinski faktori radnog mjesta	1	[Patologija - Vježbaonica]
P3 Buka i vibracije . Zaštita od buke	1	[Patologija - Vježbaonica]
P4.Toplinski faktori radnog okoliša	1	[Patologija - Vježbaonica]
P5. Osvjetljenost	1	[Patologija - Vježbaonica]
P6.Kemijski faktori radnog okoliša	1	[Patologija - Vježbaonica]
P7.Neionizirajuća zračenja	1	[P02]
P8. Ionizirajuća zračenja	1	[P02]
P9.Metali i nemetali	1	[P02]
P10. Nafta.Plastične mase	1	[Patologija - Vježbaonica]
P11.Pneumokonioze i pneumopatije	1	[Patologija - Vježbaonica]
P12. Ozljede na radu	1	[Patologija - Vježbaonica]
P13. Fiziologija rada i sporta	1	[P02]
P14. Metodika sportskog treninga	1	[P02]
P15. Kompenzacijska krivulja sportaša	1	[P02]

[VJEŽBE] (TOPIC)	Number of hours	Location
V1 - Posjet javnoj vatrogasnoj postaji – jednokratni (za 4 grupe)	2	[JVP Rijeka]

[SEMINARI] (TOPIC)	Number of hours	Location
S1 - Ocjenjivanje buke	1	[P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU] [Patologija - Vježbaonica]
S2 - Ocjenjivanje osvjetljenosti	1	[P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU] [Patologija - Vježbaonica]
S3 - Ocjenjivanje kemijskih faktora radnog mjesta	1	[P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU] [Patologija - Vježbaonica]

EXAM DATES (final exam):

1.	02.11.2021.
2.	02.12.2021.
3.	25.06.2022.
4.	10.07.2022.
5.	09.09.2022.