

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Upravljanje medicinskim otpadom

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**

**3. Ciklus studija:**

II

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

6

**5. Status nastavnog predmeta:**

Izborni

**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Nema preduslova

**7. Ograničenja pristupa:**

Nema ograničenja pristupa

**8. Trajanje / semest(a)r(i):**

1

1

**9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:**

	Semestar (1)	1	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)		Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	3				Nastava:	33,75
9.2. Auditorne vježbe	0				Individualni rad:	117,6
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	0				Ukupno:	151,3
9.4. Drugi oblici nastave	0.6					

**10. Fakultet:**

Tehnološki fakultet

**11. Odsjek / Studijski program :**

Inženjerstvo zaštite okoline/Inženjerstvo zaštite okoline

**12. Nositelj nastavnog programa:**

Dr sci. Franc Andrejaš, vanredni profesor

**13. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Upoznati studente sa zakonskom regulativom u oblasti upravljanja otpadom u BiH  
Upoznati studente o vrstama otpada iz zdravstvenih ustanova i načinu njegove klasifikacije

Razvijanje aktivnog znanja o negativnom uticaju nepravilnog zbrinjavanja medicinskog otpada  
Upoznati studente sa metodologijom izrade plana upravljanja otpadom u medicinskoj ustanovi

#### 14. Ishodi učenja:

dentificirati zakonsku regulativu u upravljanju otpadom na području BiH  
Klasificirati otpad iz zdravstvenih ustanova prema kategoriji otpada  
Grupirati otpad u klase s obzirom na osobine kojima djeluje na zdravlje ljudi i okolinu  
Odrediti red prvenstva u upravljanju medicinskim otpadom  
Izraditi plan upravljanja otpadom u medicinskoj ustanovi

#### 15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Zakonska regulativa u oblasti upravljanja otpadom  
Klasifikacija medicinskog otpada prema katalogu Evropske unije  
Nastajanje otpada u zdravstvenim ustanovama (kategorije otpada)  
Uticaj nepravilnog upravljanja medicinskim otpadom na okolinu  
Opasni medicinski otpad, izvori medicinskog otpada  
Rizik od infektivnog otpada  
Rizik od hemijskog i farmaceuskog otpada  
Određivanje količine medicinskog otpada  
Grupiranje otpada u klase obzirom na uticaj na zdravlje ljudi i okolinu  
Kriteriji za upravljanje otpadom  
Osnovni principi upravljanja medicinskim otpadom  
Institucionalna odgovornost u sistemu upravljanja medicinskim otpadom  
Određivanje reda prvenstva u upravljanju medicinskim otpadom  
Tretman medicinskog otpada u zdravstvenim ustanovama  
Metodologija izrade plana upravljanja otpadom u medicinskoj ustanovi

#### 16. Metode učenja:

Planirane su slijedeće aktivnosti uspješnog učenja: konkretno iskustvo i promišljanje. Kao stilovi učenja preferiraju se: vizuelni stil, auditivni, logičko-matematički i samostalni. Najznačajnije metode učenja na predmetu su:  
- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata;  
- Konsultacije

#### 17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Prisustvo nastavi je obavezno, o čemu će se voditi evidencija. U toku semestra student može maksimalno izostati sa tri predavanja. U slučaju više izostanaka, student gubi pravo na potpis odgovornog nastavnika.  
• TESTOVI – Dva testa tokom semestra. Prvi test se sastoji od pitanja vezanih za do tada obrađeno gradivo, a drugi od pitanja vezanih za gradivo obrađeno od prvog testa pa do kraja semestra. Testovi se izvode otprilike nakon svakih šest sedmica nastave, pri čemu će ih nastavnik najaviti studentima bar dvije sedmice prije testa. Student mora ostvariti minimalno 50% od ukupno predviđenih bodova za svaki test.  
• SEMINARSKI RAD STUDENTA: Seminarski rad se u pisanoj formi predaje nastavniku na pregled i ocjenu, a zatim se prezentira usmeno.  
ZAVRŠNI DIO ISPITA – U terminu završnog ispita, studenti koji nisu ostvarili minimalni broj bodova ili nisu zadovoljni ocjenom na nekom od testova mogu ponovno (usmeno ili pismeno) polagati taj dio gradiva. Student ne može biti ocijenjen ako nije dobio potpis odgovornog nastavnika ili ukoliko nije ostvario minimalni broj bodova na svim predviđenim provjerama znanja.

#### 18. Težinski faktor provjere:

Konačna ocjena zasnovana je na ukupnom broju bodova stečenih kroz predispitne obaveze i polaganje završnog ispita. Sadrži maksimalno 100 bodova, i sastoji se od slijedećih faktora:  
Urednost pohađanja nastave: 10 bodova  
Testovi (ukupno): 60 bodova  
Seminarski rad: 30 bodova

#### 19. Obavezna literatura:

Kalambura, S.; Krička, T.; Kalambura, D. Gospodarenje otpadom. Velika Gorica, 2011.  
Medical Waste Management. International Committee of the Red Cross, Geneva, 2011.

#### 20. Dopunska literatura:

Zakonska regulativa

---

**21. Internet web reference:**

--

---

**22. U primjeni od akademske godine:**

2024/25.
----------

---

**23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

04.06.2024
------------

---