

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Reaktivni intermedijeri u koži i antioksidansi

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

I

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

7. Ograničenja pristupa:

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

1

1

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

	Semestar (1)	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	2			Nastava: 22,5
9.2. Auditorne vježbe	0			Individualni rad: 59,83
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	0			Ukupno: 82,33

10. Fakultet:

Farmaceutski fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Kozmetologija

12. Nositelj nastavnog programa:

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje znanja o faktorima koji utiču na nastanak oksidativnog stresa i njegovih posljedica po zdravlje kože, te njihovoj prevenciji i tretmanu.

14. Ishodi učenja:

Nakon odslušanih predavanja i položenog ispita studenti će steći znanja o mehanizmu nastanka i efektima oksidativnog stresa na kožu, te o primjeni i efektima antioksidanasa.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Reaktivne hemijske vrste i oksidativni stres. Mehanizam nastanka oksidativnog stresa. Stvaranje reaktivnih vrsta. Najznačajnije reaktivne vrste. Unutrašnji i vanjski faktori nastanka oksidativnog stresa. Promjene na koži uzrokovane oksidativnim stresom. Antioksidansi. Dermatokozmetički preparati sa antioksidativnim djelovanjem. Vitamin C; vitamin E; resveratrol, retinol, niacinamid, koenzim Q10; superoksid dizmutaza, likokalkon A, antioksidansi iz biljaka. ORAC jedinice.

16. Metode učenja:

Nastava se izvodi uz upotrebu multimedijalnih sredstava, aktivno učenje i učešće studenata u nastavnom procesu i diskusijama.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Provjera znanja se vrši kroz aktivnost na predavanjima na kojima student nmože osvojiti do 10 bodova, seminarski rad koji nosi do 40 bodova i završni ispit koji nosi maksimalno 50 bodova.

18. Težinski faktor provjere:

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje kako slijedi:
10 (A)-95-100 -izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama,
9 (B)-85-94 -iznad prosjeka, sa ponekom greškom,
8 (C)-75-84 -sa primjetnim greškama,
7 (D)-65-74 -općenito dobar, sa značajnijim nedostacima,
6 (E)-55-64 -zadovoljava minimalne kriterije,
5 (F,FX) < 55- ne zadovoljava minimalne kriterije.

19. Obavezna literatura:

Mirjana M. Đukić. Oksidativni stres - slobodni radikali, prooksidansi i antioksidansi. Mono i Manjana. Beograd, 2008

20. Dopunska literatura:

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2025/26.

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

17.11.2025.