Program predmeta

# Osnovne informacije

Naziv predmeta: DENTALNA FARMAKOLOGIJA

Šifra: 71278

Broj ECTS: 3,5

Broj sati: 15P, 15V, 15S

Ustrojstvena jedinica: Katedra za farmakologiju

Nositelj: Izv. prof.dr.sc. Kata Rošin-Grget

# Nastavnici i suradnici:

Izv.prof.dr.sc. Kata Rošin-Grget

Dr.sc. Kristina Peroš, viši asistent

Dr.sc. Ivana Šutej, viši asistent

Krešimir Bašić, dr. dent. med.,asistent u statusu znanstvenog novaka

# Opis i cilj predmeta

Svrha predmeta je upoznati studenta s farmakodinamskim skupinama lijekova koje student počinje koristiti već tijekom studija u radu s bolesnikom: dezinfekcijska sredstva za sprečavanje širenja infekcije na radnom mjestu, antiseptici za meka i tvrda tkiva usne šupljine, antiinfektivi za prevencije i terapiju zaraza u usnoj šupljini, lijekovi (topici) koji se koriste u endodonciji i na sluznici usne šupljine, te oni koji čine zube otpornijim na karijes. Također, student će upoznati farmakodinamske skupine lijekova koje će svakodnevno koristiti u svom budućem radu: lokalni anestetici, simpatomimetici, antimuskarinski lijekovi, opći anestetici, anksiolitici, antihistaminici, kortikosteroidi, hemostiptici. Kod farmakoterapijskih skupina koje liječnik dentalne medicine ne koristi u svom radu student upoznaje farmakodinamske i terapijske značajke pojedine skupine, te njihove neželjene učinke koji se mogu očitovati u orofacijalnoj regiji kao i interakcije do kojih može doći između tih lijekova i onih koje primjenjuje liječnik dentalne medicine. Kako preventiva treba biti značajno zastupljena u radu liječnika dentalne medicine student se upoznaje i s preparatima za higijenu usne šupljine i terapijskim dodacima koji se tim preparatima dodaju. Dio nastavnog procesa čine seminari i vježbe, čime je studentima olakšano savladavanje gradiva. Dio vježbi odnosi se na rješavanje i analizu rezultata pokusa na eksperimentalnim životinjama, a dio na rješavanje simuliranih terapijskih problema.

# Način ocjenjivanja

Tijekom nastave provjera se provodi kratkim pismenim test kolokvijima, a na kraju nastave (završetkom V. semestra) završnim ispitom koji se sastoji iz dva dijela: pismeni dio ( test s 60 pitanja) i usmeni dio. Tijekom usmenog ispita u razgovoru s kandidatom ispitivač nastoji dobiti uvid u razumijevanje naučenog gradiva, povezivanje naučenog u cjelinu koja će mu omogućiti racionalan odabir terapijskog sredstva za koje pretpostavlja da će maksimalno pomoći bolesniku uz minimalnu moguću štetu.

# Obaveze studenata

Redovito pohađanje nastave: predavanja, seminara i vježbi. Položeni kolokviji tijekom nastave uvjet su za pristup završnom test ispitu. Za seminare i vježbe studenti se pripremaju unaprijed. Studente koji se nisu pripremili imaju dodatna pitanja u kolokvijima.

# Literatura

**Obavezna:**

1. **Ileana Linčir i suradnice: Farmakologija za stomatologe, 3. izd. Zagreb:Medicinska naklada; 2011.**

**preporučena**:

1. Trkulja V, Klarica M, Šalković- Petrišić M, editors. Temeljna i klinička farmakologija. Zagreb: Medicinska naklada; 2011.
2. Yagiela JA, Neidle EA, Dowd FJ. Pharmacology and therapeutics for dentistry, 5. Izd., London: Mosby; 2004.
3. Requa-Clark B: Applied pharmacology for the detal hygienist. 4 izd. St. Louis:Mosby; 2000.

# Ispitni rokovi

28. siječnja 2015.

04. veljače 2015.

11. veljače 2015.

25. veljače 2015.

17. lipnja 2015.

08. srpnja 2015.

02. rujna 2015.

16. rujna 2015.

# Plan nastave

## Predavanja:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Red br.** | **Tema** | **Datum** | **Mjesto i**  **vrijeme\*** | **Predavač** |
| 1. | Uvod u farmakologiju SŽS | 06. i 07.10. 14. | Katedra za farmakologiju | Izv.prof.dr.sc. K. Rošin-Grget |
| 2. | Opća anestezija-inhalacijski | 13. i 14. 10. 14. | Katedra za farmakologiju | Izv.prof.dr.sc. K. Rošin-Grget |
| 3. | Neinhalacijski opći anestetici i neuroleptanalgezija | 20. i 21. 10. 14. | Katedra za farmakologiju | Izv.prof.dr.sc. K. Rošin-Grget |
| 4. | Hipnotici  Anksiolitici (benzodiazepini) | 27. i 28. 10. 14. | Katedra za farmakologiju | Izv.prof.dr.sc. K. Rošin-Grget |
| 5. | Opioidni analgetici | 03. i 04. 11. 14. | Katedra za farmakologiju | Izv.prof.dr.sc. K. Rošin-Grget |
| 6. | Toksičnost i ovisnost o opioidnim analgeticima | 10. i 11. 11. 14. | Katedra za farmakologiju | Izv.prof.dr.sc. K. Rošin-Grget |
| 7. | Analgetici – antipiretici | 17. i 18. 11. 14. | Katedra za farmakologiju | Izv.prof.dr.sc. K. Rošin-Grget |
| 8. | Farmakologija autonomnog živčanog sustava | 24. i 25. 11. 14. | Katedra za farmakologiju | Izv.prof.dr.sc. K. Rošin-Grget |
| 9. | Agonisti antagonisti kolinergičnih receptora | 01. i 02. 12. 14. | Katedra za farmakologiju | Izv.prof.dr.sc. K. Rošin-Grget |
| 10. | Agonisti antagonisti adrenergičnih receptora | 08. i 09. 12. 14 | Katedra za farmakologiju | Izv.prof.dr.sc. K. Rošin-Grget |
| 11. | Lokalni anestetici | 15. i 16. 12. 14. | Katedra za farmakologiju | Izv.prof.dr.sc. K. Rošin-Grget |
| 12. | Nuspojave lokalnih anestetika  Antikonvulzivi i antiparkisonici | 22. i 23. 12. 14 | Katedra za farmakologiju | Izv.prof.dr.sc. K. Rošin-Grget |
| 13. | Farmakologija kardiovaskularnog sustava | 12. i 13. 01. 15. | Katedra za farmakologiju | Izv.prof.dr.sc. K. Rošin-Grget |
| 14. | Kortikosteridi, antineoplastici i antihistaminici | 19. i 20. 01. 15. | Katedra za farmakologiju | Izv.prof.dr.sc. K. Rošin-Grget |

## Seminari:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **R.br.** | **Tema** | **Datum** | **Mjesto i vrijeme** | **Predavač** |
| 1. | Antiseptici i dezinficijensi, Oksidacijski antiseptici | 06.-10.10. 14. | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K.,Šutej I.  Bašić K. |
| 2. | Halogeni i njihovi spojevi, Hg | 13.-17.10. 14 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 3. | Alkoholi, Aldehidi, Fenoli | 20.-24.10. 14 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 4. | Eterična ulja, organske boje | 27.-31. 10.14 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 5. | 5. Površinski aktivna sredstva, Dezinfekcija i sterilizacija | 3.-7.11. 14 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 6. | Antiinfektivi, Sulfonamidi | 10.-14.11. 14 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 7. | Beta-laktamski antibiotici (penicilin) | 17.-21.11. 14 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 8. | Beta-laktamski antibiotici (cefalosporini i dr.) | 24.-28.11. 14 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 9. | Aminoglikozidi i tetraciklini | 1.-5.12. 14 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 10. | Makrolidi i slični antibiotici Metronidazol, Polipeptidi, Antifungici, | 8.-12.12.14 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 11. | Antivirusni lijekovi, Antituberkulotici, Adstrigensi, smole, sluzi | 15.-19. 12. 14 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 12. | Topici za usnu šupljinu, Preparati koji se rabe u endodonciji, prikazi slučajeva | 22.-23.12.14  7-9.1. 15. | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 13. | Vježba iz Autonomnog živčanog sustava | 12.-16.1.15 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 14. | Fluor, zubni karijes  Metode fluoridacije i toksičnost fluorida | 19.-23.1.15 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |

## Vježbe:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **R.br.** | **Tema** | **Datum** | **Mjesto i vrijeme** | **Predavač** |
| 1. | Odabir oksidacijskih antiseptika za primjenu u stomatologiji Postavljanje problema: pristup i rješavanje | 06.-10.10.14. | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K.,Šutej I.  Bašić K. |
| 2. | Antiseptici u endodonciji, Postavljanje problema: pristup i rješavanje, Dentalni amalgam kao mogući izvor otrovanja Hg | 13.-17.10. 14 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 3. | Odabir odgovarajućih antiseptika alifatskog i aromatskog reda za primjenu u stomatologiji. Postavljanje problema: pristup i rješavanje | 20.-24.10. 14 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 4. | Odabir eteričnih ulja i organskih antiseptičkih boja za primjenu u stomatologiji. Postavljanje problema: Pristup i rješavanje | 27.-31. 10.14 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 5. | Primjena antiseptika i dezinficijensa u sprječavanju prijenosa infekcije u stomatološkoj ordinaciji. Postavljanje problema: pristup i rješavanje | 3.-7.11. 14 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 6. | Odabir odgovarajućeg antimikrobnog lijeka u liječenju odontogenih infekcija. Postavljanje problema: pristup i rješavanje | 10.-14.11. 14 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 7. | Profilaktička primjena antimikrobnih lijekova. Postavljanje problema: pristup i rješavanje | 17.-21.11. 14 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 8. | Neželjene reakcije na antimikrobne lijekove. Postavljanje problema: pristup i rješavanje | 24.-28.11. 14 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 9. | Odabir antimikrobnog lijeka u liječenju trudnica i dojilja  Postavljanje problema: pristup i rješavanje | 1.-5.12. 14 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 10. | Važne interakcije antimikrobnih  lijekova. Postavljanje problema: pristup i rješavanje | 8.-12.12.14 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 11. | Odabir lijekova u liječenju gljivičnih i virusnih infekcija usne šupljine. Postavljanje problema: pristup i rješavanje | 15.-19. 12. 14 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 12. | Topici za usnu šupljinu. Postavljanje problema: pristup i rješavanje | 22.-23.12.14  7-9.1. 15. | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 13. | Vegetativni živčani sustav: analiza rezultata dobivenih na eksperimentalnim životinjama | 12.-16.1.15 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |
| 14. | Određivanje doze fluora u tabletama. Izračunavanje sadržaja fluora u odgovarajućoj količini zubnih pasta, želea, vodica za usta. Postavljanje problema: pristup i rješavanje | 19.-23.1.15 | Katedra za farmakologiju | Rošin-Grget K  Peroš K., Šutej I.  Bašić K. |