|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta Farmaceutska praksa** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Modul 1** | **IX** | **8** | **3P + 3 V** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje Farmacija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima Nema** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**  Sagledavanje uloge i mjesta farmaceuta u primarnom, sekundarnom i tercijarnom nivou zdravstvene zaštite, upoznavanje sa ljekovima, listama ljekova i medicinskim sredstvima. Upoznavanje sa mjerama provjere kvaliteta ljekova, praćenjem pojave falsifikovanih ljekova i njihovim prijavljivanjem nadležnim institucijama. Upoznavanje sa procesom administracije u farmaceutskoj djelatnosti, sa postupcima izdavanja gotovih ljekova i medicinskih sredstava | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Definisanje i upoznavanje sa zdravstvenim sistemom | |
| I nedjelja | Definicije farmaceutske prakse, aktivnosti, poređenje sa farmaceutskom praksom u regionu | |
| II nedjelja | WHO, FDA, WSMI I esencijalna lista ljekova | |
| II nedjelja | Upoznavanje sa listama ljekova, preporukama WHO I FDA, u oblasti propisivanja recepata | |
| III nedjelja | Liste ljekova (nacionalna i bolnička) | |
| III nedjelja | Panel diskusije –liste ljekova, primjeri nacionalne liste ljekova | |
| IV nedjelja | Javne i bolničke apoteke kao dio sistema zdravstvene zaštite | |
| IV nedjelja | Upoznavanje sa vrstama apoteka i aktivnostima koje se obavljaju u njima | |
| V nedjelja | Aktivnosti u svakodnevnoj praksi u gradskoj apoteci (planiranje, nabavka, skladištenje, izdavanje, distribucija) | |
| V nedjelja | Upoznavanje sa simulirajućom apotekom, simulacija rada sa pacijentima, izdavanje recepata | |
| VI nedjelja | Aktivnosti u svakodnevnoj praksi u bolničkoj apoteci | |
| VI nedjelja | Panel diskusija sa temom izdavanja ljekova u bolničkoj apoteci i specifičnosti rada u bolničkoj apoteci | |
| VII nedjelja | Farmaceutski proizvodi –grupe, oblici, kvalifikacije | |
| VII nedjelja | Upoznavanje sa farmaceutskim proizvodima, grupama i oblicima | |
| VIII nedjelja | Medicinska sredstva i proizvodi u funkciji zdravlja (preventivna, dijagnostička, terapijska i rehabilitaciona sredstva) | |
| VIII nedjelja | Upoznavanje sa medicinskim sredstvima, vrstama, načinima izdavanja | |
| IX nedjelja | Recept i izdavanje gotovih ljekova, medicinskih sredstava i OTC | |
| IX nedjelja | Izdavanje lijeka na recept – analiza slučajeva | |
| X nedjelja | Izrada kalkulacija, refundacija i prateća administracija. Kolokvijum. | |
| X nedjelja | Praktične vježbe-izrade kalkulacija i refundacija na receptima | |
| XI nedjelja | Mogućnost izrade galenskih i magistralnih preparata u javnoj i bolničkoj apoteci | |
| XI nedjelja | Upoznavanje sa specifičnostima izrade, izdavanja, magistralnih I galenskih preparata | |
| XII nedjelja | Vrste komunikacije i uspostavljanje komunikacije | |
| XII nedjelja | Panel diskusije na temu komunikacije sa pacijentima davanja savjeta | |
| XIII nedjelja | Savjetovanje pacijenata, farmaceutska anamneza, otklanjanje grešaka u medikamentnoj terapiji | |
| XIII nedjelja | Prikaz slučaja iz apoteka – davanje stručnog mišljenja, rešavanja interakcija ljekova, savjetovanje pacijenata | |
| XIV nedjelja | Pouzdani izvori informacija u farmaceutskoj praksi i nauci | |
| XIV nedjelja | Načini upoznavanja sa dostignućima u farmaceutskoj praksi, potreba za stalnom edukacijom | |
| XV nedjelja | Farmaceutski informacioni sistem | |
| XV nedjelja | Različite mogućnosti upoznavanja sa informacionim sistemom | |
| **Metode obrazovanja: Predavanja, laboratorijske vježbe, konsultacije, praktična izrada preparata.** | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  8 kredita x 40/30 = 10.66 sati  Struktura: 3 sata predavanja  3 sata vježbi  4.66 sati samostalnog rada studenata | | U semestru  **Nastava i završni ispit**:(10,66 sati) x 16 = **170,56 sati**  **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (10,66 sati) x 2 = **21,32 sati**  **Ukupno opterećenje za predmet**: **8 x 30 = 240 sati**  **Struktura opterećenja**: 170,56 sati (nastava i završni ispit) + 21,32 sati (priprema) + 48 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave: redovno pohađanje nastave i vježbi** | | |
| **Literatura:**  1.Farmakopeja (važeća), 2.Evropska farmakopeja, 3. Registar ljekova I Farmakoterapijski vodiči, 4.Važeća zakonska akta, 5. Remington:Science and Practice of Pharmacy, Lippincott and Wilkins, 21st.Ed 2005, Martindale, Complete Drug Reference 34th edition, 2004;6. Wingield A.J:Pharmaceutical Practice, Churchill Livingstone, 3rd edition, 2004; 7. Smith M.C.Wertheimer A.I.Social and behaviora aspects of Pharmaceutical care, Pharmacy Press, 1996, 8.Smith F.Research Methods in Pharmacy Practise, Pharmaceutical Press, 2005 9. Farmaceutska praksa Ivana Tadić, Marina Odalović, Dragana Lakić, Dušanka Krajnović, 2019. Beograd. | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  1. Prepozna ulogu i mjesto farmaceuta u primarnom, sekundarnom i tercijarnom nivou zdravstvene zaštite; 2 .Poznaje esencijalnu i nacionalnu listu ljekova i uoči razliku; 3. Identifikuje mjere provjere kvaliteta ljekova, prati pojave falsifikovanih ljekova i njihovo prijavljivanje nadležnim institucijama; 4. Koristi stečena znanja u izradi magistralnih i galenskih ljekova, izdavanju gotovih ljekova i medicinskih sredstava; 5. Izvrši kalkulacije, refundacije i uradi prateću administraciju; 6. Poznaje stilove i vrste komunikacije (pacijent, stručna i opšta javnost); 7. Koristi stečena znanja za savjetovanje pacijenta, o farmaceutskoj anamnezi i otklanjanje eventualnih grešaka u medikamentnoj terapiji. | | |
| * **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**   Prisustvo na predavanjima: (0-5 poena);  Prisustvo i aktivnost na vježbama (0-5poena);  Kolokvijumi: (0-30) = (0-15)+ (0-15)+  Prezentacija slučajeva I,II: (0-10poena)  Završni ispit (0-50 poena)  Ocjena: A B C D E F  Broj poena: 90-100 80-89 70-79 60-69 50-59 < 50  Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi min 50 poena | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika: Doc. Dr Tanja Vojinović** | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta Klinička farmacija** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Modul 1** | **IX** | **8** | **3 P+ 3 L** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje FARMACIJA** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima Farmakoterapija I, II, Farmakokinetika** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**  Usvajanje principa kliničke farmacije (racionalizacija teraije) u cilju poboljšanja efikasnosti, bezbjednosti, preciznosti i ekonomične upotrebe ljekova od strane pacijenata i društva. | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Uvod u kliničku farmaciju: definicija, istorijat, mjesto i uloga kliničkog farmaceuta | |
| I nedjelja | VJEŽBE: Uvod u kliničku farmaciju: razlike između kliničke farmacije i kliničke farmakologije | |
| II nedjelja | Koncept zdravstvene zaštite: primarna, sekundarna i tercijarna | |
| II nedjelja | VJEŽBE: Greške u medikamentoznoj terapiji (medication errors); EBM | |
| III nedjelja | Primijenjena farmakokinetika | |
| III nedjelja | VJEŽBE: Primjena nacionalnih vodiča za terapiju određenih bolesti | |
| IV nedjelja | Razvoj novih ljekova i kliničko ispitivanje ljekova, klinički odit | |
| IV nedjelja | VJEŽBE: Farmakovigilanca; interakcije ljekova | |
| V nedjelja | Farmacija zasnovana na dokazima (EBP, EBM), izvori informacija o lijekovima | |
| V nedjelja | VJEŽBE: Radionica kliničkih slučajeva | |
| VI nedjelja | Analiza i tumačenje laboratorijskih rezultata | |
| VI nedjelja | VJEŽBE: Radionica kliničkih slučajeva | |
| VII nedjelja | Slobodna nedjelja | |
| VII nedjelja | VJEŽBE: Slobodna nedjelja | |
| VIII nedjelja | Kolokvijum I. Racionalna farmakoterapija (specifičnosti po grupama ljekova), komplijansa (adherence), I dio | |
| VIII nedjelja | VJEŽBE: Radionica kliničkih slučajeva | |
| IX nedjelja | Racionalna farmakoterapija (specifičnosti po grupama ljekova),komplijansa (adherence), II dio | |
| IX nedjelja | VJEŽBE: Radionica kliničkih slučajeva | |
| X nedjelja | Farmakoterapija posebnih starosnih grupa, posebnih fizioloških i patofizioloških stanja | |
| X nedjelja | VJEŽBE: Radionica kliničkih slučajeva | |
| XI nedjelja | Interakcija ljekova i medicinska greška | |
| XI nedjelja | VJEŽBE: Radionica kliničkih slučajeva | |
| XII nedjelja | Vještine komunikacije - savjetovanje pacijenata | |
| XII nedjelja | VJEŽBE: Radionica kliničkih slučajeva | |
| XIII nedjelja | Režimi izdavanja ljekova; samomedikacija | |
| XIII nedjelja | VJEŽBE: Radionica kliničkih slučajeva | |
| XIV nedjelja | Kolokvijum II. Farmakovigilanca - bezbjednost ljekova; falsifikovani ljekovi | |
| XIV nedjelja | VJEŽBE: Posjeta bolničkoj apoteci Kliničkog centra u Podgorici | |
| XV nedjelja | Završni ispit | |
| XV nedjelja | VJEŽBE: Analiza i diskusija terapije/mogućih interakcija/moguće zamjene drugim ljekovima kod određenih pacijenata nakon posjete bolničke apoteke | |
| **Metode obrazovanja** Interaktivna predavanja, praktična nastava (ulazno-izlazni test, radionice  slučajeva – Workshop, prezentacije rješavanja slučajeva po temama). | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  8 kredita x 40/30 = 10.66 sati  Struktura: 3 sata predavanja  3 sata vježbi  4.66 sati samostalnog rada studenata | | U semestru  **Nastava i završni ispit**:(10,66 sati) x 16 = **170,56 sati**  **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (10,66 sati) x 2 = **21,32 sati**  **Ukupno opterećenje za predmet**: **8 x 30 = 240 sati**  **Struktura opterećenja**: 170,56 sati (nastava i završni ispit) + 21,32 sati (priprema) + 48 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:**  Prisustvo i aktivno učešće u teorijskoj i praktičnoj nastavi, kao i svim oblicima provjere znanja je  obavezno. | | |
| **Literatura:**  Walker R., Edwards C., urednici Klinička farmacija i terapija-prevod udžbenika Clinical Pharmacy and  therapeutics, 2nd edition, Zagreb: Školska knjiga, 2004.; 2. Remington: Science and Practice of  Pharmacy, Lippincott Williams and Wilkins, 20th edition (2000). 3. Cipolle RJ, Strand LM Morley PC.  Pharmaceutical care practice, The Clinicians Guide 2nd edition, Mc Graw-Hill, New York 2004, 4.  Goločorbin-Kon S., Mikov M. Odabrana poglavlja iz Kliničke farmacije, 2010. | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  1. Razumijevanje i primjena koncepta medicine i farmacije zasnovane na dokazima  2. Procjena izvora informacija o ljekovima  3. Primjena principa kliničke farmakokinetike u cilju sprovođenja racionalne farmakoterapije  4. Identifikacija, procjena i rješavanje problema koji su u vezi sa primjenom lijeka  5. Razumijevanje potrebe za individualnim pristupom pacijentu  6. Poznavanje lijeka i savjetovanje pacijenata o primjeni  7. Informisanje zdravstvenih stručnjaka i pacijenata o racionalnoj farmakoterapiji i promociji zdravlja  8. Procjena, predlaganje i modifikacija terapije u cilju obezbjeđenja efikasne, bezbjedne i ekonomski opravdane farmakoterapije. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Prisustvo na predavanjima: (0-5 poena) Prisustvo i aktivnost na vježbama: (0-10 poena) Kolokvijum I,  II: (0-10) + (0-10) poena Seminarski rad: (0-15 poena) Završni ispit: (0-50 poena). | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:**  Nema. | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Nema. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta Osnovi farmaceutskog menadžmenta** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Modul 1** | **IX** | **7** | **3 P** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje FARMACIJA** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**  Cilj izučavanja predmeta je da se student upozna sa opštim i osnovnim principima savremenog poslovanja/upravljanja, potrebom za razvojem organizacija rada i da ovlada menadžmentom zdravstvenog sistema, organizacijom farmaceutskog sektora, da ovlada vještinama farmaceutskog tržišta roba i farmaceutskih usluga | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Uvod u farmaceutski menadžment | |
| I nedjelja | VJEŽBE:Upoznavanje sa menadžmentom u farmaciji, primjeri | |
| II nedjelja | Osnovne teorije organizacije; upravljanje sistemom kvaliteta; organizacione promjene, organizacioni modeli | |
| II nedjelja | VJEŽBE: Diskusije –sistem kvaliteta, značaj kvaliteta u farmaciji | |
| III nedjelja | Menadžment zdravstvenog sistema; zdravstvena politika | |
| III nedjelja | VJEŽBE: Panel diskusije- zdravstveni sistem u CG | |
| IV nedjelja | Menadžment u farmaceutskoj industriji i apotekarstvu | |
| IV nedjelja | VJEŽBE: Panel diskusija na teme iz procesa funkcija menndžmenta | |
| V nedjelja | Nacionalna politika ljekova ; logistika I snabdijevanje javnog zdravlja | |
| V nedjelja | VJEŽBE: Diskusije-liste ljekova | |
| VI nedjelja | NPL i praksa javnih nabavki ljekova | |
| VI nedjelja | VJEŽBE: Panel diskusija i analiza primjera | |
| VII nedjelja | Farmaceutsko tržište i biznis brand generičkih ljekova | |
| VII nedjelja | VJEŽBE: Primjeri brand generičkih ljekova | |
| VIII nedjelja | Marketing koncept ljekova socijalne vrijednosti | |
| VIII nedjelja | VJEŽBE: Radionica – primjeri marketing strategija i metoda u odabranim terapisjkim grupama ljekova za odabrana tržišta | |
| IX nedjelja | Metode i strategije u u farmaceutskom marketingu | |
| IX nedjelja | VJEŽBE: Odabrane terapisjke grupe ljekova i njihov marketing | |
| X nedjelja | Lanac dobavljača-standardi poslovanja dobrih farmaceutskih praksi | |
| X nedjelja | VJEŽBE: Diskusije na temu veleprodaje ljekova | |
| XI nedjelja | Upravljanje javnom apotekom | |
| XI nedjelja | VJEŽBE: Primjeri procesa farmaceutskih zdravstvenih usluga | |
| XII nedjelja | Upravljanje projektima promocije zdravlja | |
| XII nedjelja | VJEŽBE: Primjeri i diskusije na temu promocije zdravlja | |
| XIII nedjelja | Informaciono-komunikacione tehnologije (ICT) u promociji zdravlja i ljekova | |
| XIII nedjelja | VJEŽBE: Diskusije na temu komunikacija u farmaceutskom sektoru | |
| XIV nedjelja | Konkurentna apoteka | |
| XIV nedjelja | VJEŽBE: Panel diskusija na temu konkurentne apoteke | |
| XV nedjelja | Upravljanje farmaceutskim otpadom | |
| XV nedjelja | Panel diskusije-farmaceutski otpad | |
| **Metode obrazovanja**  Predavanja, praktična nastava (radionice – Workshop; seminarski radovi), konsultacije. | | |
|  | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  7 kredita x 40/30 = 9.33 sati  Struktura: 3 sata predavanja  6.33 sati samostalnog rada studenata | | U semestru  **Nastava i završni ispit**:(9,33 sati) x 16 = **149,33 sati**  **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (9,33 sati) x 2 = **18,66 sati**  **Ukupno opterećenje za predmet**: **7 x 30 = 210 sati**  **Struktura opterećenja**: 149,33 sati (nastava i završni ispit) + 18,66 sati (priprema) + 42 sata (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:**  Redovno prisustvo predavanjima i praktičnom dijelu nastave. Kontinuirano usvajanje znanja i vještina | | |
| **Literatura:**  1.Winfield A.J:Pharmaceutical Practice, Churchill Livingstone, third ed.2004; 2.Smith M.C. Wertheimer A.I.Social and behavior aspects of pharmaceutical care, Pharmaceutical Press,1996; 3. Smith F.Research Methods in Pharmacy Practise; Pharmaceutical Press 2005; 4. Kayne S.B. Pharmacy business management, Pharmaceutical Products Press, 2005; 5.Remington:Science and Practise of Pharmacy, Lippincott Williams and Wilkins, 21st ed.2005 | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Predispitne obaveze: 50 poena; Prisustvo predavanjima (0-8poena); Praktična nastava (seminari, panel diskusije) (0-22poena); Kolokvijum: (0-20 poena)  Završni ispit: (0-50poena) | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  Prof.dr Zorica Potpara | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet: /** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno):  Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta VJEŠTINE KOMUNIKACIJA U FARMACIJI** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Modul 1** | **IX** | **7** | **4 P + 2 V** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje - FARMACIJA** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima: nema** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**  Sticanje novih teoretskih znanja i unaprjeđenje vještina komunikacije kao profesionalne vještine u zdravstvenoj djelatnosti, Primijena određenih komunikacijskih vještina (asertivnost, empatija, aktivno slušanje), Razumijevanje načina i važnosti komunikacije unutar zdravstvenog tima, Objašnjenje specifičnosti komunikacije sa pacijentima, Analiziranje mogućih prepreka u komunikaciji i demonstriracija načina njihovog prevazilaženja, Objašnjenje specifičnosti komunikacije sa pacijentima. | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Istraživanje komunikacije između zdravstvenih radnika i bolesnika | |
| I nedjelja | Vježbe: Istraživanje komunikacije između zdravstvenih radnika i bolesnika | |
| II nedjelja | Motivacijski intervju | |
| II nedjelja | Vježbe: Motivacijski intervju | |
| III nedjelja | Najnovije komunikacijsko informacione tehnologije i komunikacija u medicini | |
| III nedjelja | Vježbe: Najnovije komunikacijsko informacione tehnologije i komunikacija u medici | |
| IV nedjelja | Komunikacijske vještine sa bolesnicima koje boluju od neizlečive bolesti | |
| IV nedjelja | Vježbe: Komunikacijske vještine sa osobama koje boluju od neizlečive bolesti | |
| V nedjelja | Komunikacija sa osobama starije životne dobi | |
| V nedjelja | Vježbe: Komunikacija sa osobama starije životne dobi | |
| VI nedjelja | Prepreke u komunikaciji sa osobama sa čulnim poremećajima | |
| VI nedjelja | Vježbe: Prepreke u komunikaciji sa osobama sa čulnim poremećajima | |
| VII nedjelja | Komunikacija sa osobama sa psihičkim smetnjama | |
| VII nedjelja | Vježbe: Komunikacija sa osobama sa psihičkim smetnjama | |
| VIII nedjelja | Specifičnosti komunikacije sa teškim bolesnicima i članovima njihove porodice | |
| VIII nedjelja | Vježbe: Specifičnosti komunikacije sa teškim bolesnicima i članovima njihove porodice | |
| IX nedjelja | Obavezne osobine zdravstvenog radnika i pravila dobre komunikacije | |
| IX nedjelja | Vježbe: Obavezne osobine zdravstvenog radnika i pravila dobre komunikacije | |
| X nedjelja | Tolerancija kao pretpostavka uspješne komunikacije | |
| X nedjelja | Vježbe: Tolerancija kao pretpostavka uspješne komunikacije | |
| XI nedjelja | Korišćenje empatije u komunikaciji sa pacijentom | |
| XI nedjelja | Vježbe: Korišćenje empatije u komunikaciji sa pacijentom | |
| XII nedjelja | Obavezujući stavovi i komunikacija zdravstvenog radnika prema svojim kolegama | |
| XII nedjelja | Vježbe: Obavezujući stavovi i komunikacija zdravstvenog radnika prema svojim kolegama | |
| XIII nedjelja | „Sagorijevanje“ farmaceutskog osoblja | |
| XIII nedjelja | Vježbe: Terapija profesionalnog sagorijevanja | |
| XIV nedjelja | Timski rad | |
| XIV nedjelja | Vježbe: Timski rad | |
| XV nedjelja | Kolokvujum | |
| XV nedjelja | Vježbe: Kolokvijum | |
| **Metode obrazovanja:** Interaktivna predavanja, praktična nastava, seminari, konsultacije, kolokvijum-test | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  7 kredita x 40/30 = 9.33 sati  Struktura: 4 sata predavanja  2 sata vježbi  3.33 sati samostalnog rada studenata | | U semestru  **Nastava i završni ispit**:(9,33 sati) x 16 = **149,33 sati**  **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (9,33 sati) x 2 = **18,66 sati**  **Ukupno opterećenje za predmet**: **7 x 30 = 210 sati**  **Struktura opterećenja**: 149,33 sati (nastava i završni ispit) + 18,66 sati (priprema) + 42 sata (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Redovno pohadjanje nastave i vježbi, izrada seminarskih radova | | |
| **Literatura:**   1. Nenadović, M. Milutin (2010) Vjestina komuniciranja, Beograd; 2. Đordjević.B, Braš, M.(2011) Komunikacija u medicini, čovjek je čovjeku lijek, Medicinska naklada, Zagreb; 3. Mandić;Т.(2003) Komunikologija : psihologija komunikacije 4. izdanje. Klio, Beograd | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Studenti će nakon odslušanih predavanja i vježbi steći znanja i vještine za :   1. Poznavanje savremenih teorijskih pristupa u komunikaciji 2. Poznavanje vještina komunikacije 3. Unaprjeđivanje vještina komunikacije 4. Analiziranje i otklanjanje prepreka u komunikaciji | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Kolokvijum (0- 40 poena) Seminarski rad (0- 10 poena) Završni ispit (0-50 poena)  Položen ispit podrazumijeva kumulativno sakupljeno 50 poena i više. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta Osnovi industrijske farmacije** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Modul 2** | **IX** | **9** | **3 P + 3 L** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje FARMACIJA** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**  Cilj predmeta je da student upozna i razumije principe i specifičnosti industrijske proizvodnje lijekova u pogledu pristupa razvoju preparata,stabilnosti lijekova,regulatornih zahtjeva,obezbjeđenja uslova za proizvodnju lijekova,vrste i izbora uređaja koji se koriste u proizvodnji lijekova,sistema kvaliteta i obezbjeđenja kvaliteta | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Razvoj kontrole i upravljanje kvalitetom u proizvodnji lijekova | |
| I nedjelja | VJEŽBE: Problemsko rješavanje razvoja kontrole i upravljanja kvalitetom u proizvodnji lijekova | |
| II nedjelja | Dobre prakse u farmaceutskoj djelatnosti ,pojam i vrste | |
| II nedjelja | VJEŽBE: Objašnjenje osnovnih pojmova i vrsta dobrih praksa u farmaceutskoj djelatnosti | |
| III nedjelja | Dobre proizvođačke prakse | |
| III nedjelja | VJEŽBE: Objašnjenje značaja dobre proizvođačke prakse | |
| IV nedjelja | Validacija ,definicija,značaj i područje primjene. Kolokvijum I. | |
| IV nedjelja | VJEŽBE: Računski zadaci | |
| V nedjelja | Registracija lijekova | |
| V nedjelja | VJEŽBE: Kompjutersko pretraživanje smjernica vezanih za registraciju lijekova | |
| VI nedjelja | Značaj preformulacionih i formulacionih istraživanja u farmaceutskoj industriji | |
| VI nedjelja | VJEŽBE: Pojašnjenje pojmova i mogućih problema koji se mogu javiti prilikom preformulacionih i formulacionih istraživanja u farmaceutskoj industriji | |
| VII nedjelja | Stabinost lijekova. Ispitivanje stabilnosti lijekova u farmaceutskoj industriji | |
| VII nedjelja | VJEŽBE: Pregled smjernica ispitivanja stabilnosti lijekova i računski zadaci | |
| VIII nedjelja | Odabrane farmaceutsko-tehnološke operacije u proizvodnji lijekova | |
| VIII nedjelja | VJEŽBE: Pojašnjenje značaja farmaceutsko-tehnoloških operacija u farmaceutskoj industriji | |
| IX nedjelja | Miješanje. Kolokvijum II | |
| IX nedjelja | VJEŽBE: Razumjevanje praktičnog značaja miješanja u farmaceutskoj industriji | |
| X nedjelja | Granulacija | |
| X nedjelja | VJEŽBE: Razumjevanje praktičnog značaja granulacije u farmaceutskoj industriji | |
| XI nedjelja | Kompresija | |
| XI nedjelja | VJEŽBE: Razumijevanje praktičnog značaja kompresije u farmaceutskoj industriji | |
| XII nedjelja | Oblaganje tableta | |
| XII nedjelja | VJEŽBE: Prikaz problema koji se mogu javiti prilikom oblaganja farmaceutskih oblika u farmaceutskoj industriji | |
| XIII nedjelja | Sterilizacija preparata | |
| XIII nedjelja | VJEŽBE: Praktični značaj sterilizacije u industrijskoj proizvodnji farmaceutskih oblika | |
| XIV nedjelja | Farmaceutska operacija - Pakovanje | |
| XIV nedjelja | VJEŽBE: Značaj pakovanja u finalnoj fazi industrijske proizvodnje | |
| XV nedjelja | Završni ispit | |
| XV nedjelja | Popravni iz završnog ispita | |
| **Metode obrazovanja**  Predavanja, praktična nastava (radionice – Workshop; seminarski radovi), konsultacije. | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  9 kredita x 40/30 = 12 sati.  Struktura: 3 sata predavanja,  3 sata vježbe,  6 sati individualni rad studenta. | | U semestru  **Nastava i završni ispit**: (12 sati) x 16 = **192 sata**  **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (12 sati) x 2 = **24 sata**  **Ukupno opterećenje za predmet**: **9 x 30 = 270 sati**  **Struktura opterećenja**: 192 sati (nastava i završni ispit) + 24 sata (priprema) + 54 sata (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:**  Redovno prisustvo predavanjima i praktičnom dijelu nastave. Kontinuirano usvajanje znanja i vještina | | |
| **Literatura:**  Milica Jovanović,Zorica Đurić,Osnovi industrijske farmacije ,Nijansa ,Zemun,2005;  Carstensen J.,Drug Stability,II ed.Marcel.Dekker,New York,1995. | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  1.Primjeni stečeno znanje potrebno za formulaciju, razvoj i stabilnost ljekovitog preparata u razvojnoj laboratoriji,odn. u farmaceutskoj industriji; 2.Poznaje savremene zahtjeve za sistem kvaliteta u farmaceutskoj industriji; 3.Koristi stečena znanja o principu rada i vrsti uredjaja,koji se koriste u farmaceutskoj industriji, pri izradi ljekovitih preparata; 4.Primjenjuje regulatorne zahtjeve koji se odnose na razvoj, proizvodnju, osiguranje kvaliteta, validaciju, skladištenje i distribuciju ljekova; 5.Poznaje propise za stavljanje lijeka u promet; 6.Primijeni stečeno znanje za obavljanje različitih poslova u istraživanju formulacije različitih farmaceutskih oblika; 7.Poznaje pojam, vrste, definicije i značaj “dobre prakse” u farmaceutskoj djelatnosti. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Prisustvo predavanjima (0-5) poena; Aktivnost na vježbama i priprema vježbi (0-5);  Kolokvijumi: 40 poena (0-20+0-20)  Završni ispit: 0-50 poena | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  **Prof.dr Zorica Potpara**  **Dr pharm.spec. Nataša Radonjić** | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet: /** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno):  Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv predmeta Farmakoepidemiologija i farmakoekonomija** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | Modul 2 | **IX** | **8** | **4 P + 3 L** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje Farmacija** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Pružanje bazičnih znanja iz oblasti farmakoepidemiologije i farmakoekonomije. Osposobljavanje za kritičku procjenu informacija iz oblasti farmakoepidemiologije i farmakoekonomije. Upoznavanje sa metodama istraživanja iz ovih oblasti | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Zadatak farmakoepidemologije i farmakoekonomije | |
| I nedjelja | Vježbe: Zadatak farmakoepidemologije i farmakoekonomije | |
| II nedjelja | Racionalna upotreba lijekova | |
| II nedjelja | Vježbe: Racionalna upotreba lijekova | |
| III nedjelja | Osnovni principi farmakoepidemioloških metoda sakupljanja, obrade i analize podataka vezanih za upotrebu lijekova i medicinskih proizvoda. Korišćenje farmakoepidemioloških baza podataka | |
| III nedjelja | Vježbe: Osnovni principi farmakoepidemioloških metoda sakupljanja, obrade i analize podataka vezanih za upotrebu lijekova i medicinskih proizvoda. Korišćenje farmakoepidemioloških baza podataka | |
| IV nedjelja | Metode detekcije neželjenih i korisnih efekata lijekova, uključujući spontano izvještavaje, ad hoc epidemiološke studije i korišćenje baze podataka | |
| IV nedjelja | Vježbe: Metode detekcije neželjenih i korisnih efekata lijekova, uključujući spontano izvještavaje, ad hoc epidemiološke studije i korišćenje baze podataka | |
| V nedjelja | Dizajn studija. Cross-section studije, opservacione studije (kohortne studije i studije slučaja-kontrole) i kliničke studije | |
| V nedjelja | Vježbe: Dizajn studija. Cross-section studije, opservacione studije (kohortne studije i studije slučaja-kontrole) i kliničke studije | |
| VI nedjelja | Studije upotrebe lijekova. Pristrasnost | |
| VI nedjelja | Vježbe: Studije upotrebe lijekova. Pristrasnost | |
| VII nedjelja | KOLOKVIJUM. Prijavljivanje neželjenog dejstva lijeka | |
| VII nedjelja | Vježbe: Prijavljivanje neželjenog dejstva lijeka | |
| VIII nedjelja | Izvještaja o bezbjednosti lijeka | |
| VIII nedjelja | Vježbe: Sastavljanje izvještaja o bezbjednosti lijeka | |
| IX nedjelja | Zdravstvena ekonomija. Izračunavanje troškova prevencije, dijagnostikovanja i liječenja | |
| IX nedjelja | Vježbe: Izračunavanje troškova prevencije, dijagnostikovanja i liječenja | |
| X nedjelja | Zdravstvene tehnologije i ocjene podobnosti. Zdravstveni, društveni i ekonomski aspekti i ishodi upotrebe lijekova | |
| X nedjelja | Vježbe: Zdravstvene tehnologije i ocjene podobnosti. | |
| XI nedjelja | Farmakoekonomske baza podataka | |
| XI nedjelja | Vježbe: Korišćenje farmakoekonomskih baza podataka | |
| XII nedjelja | Osnovni principi farmakoekonomskih metoda sakupljanja, obrade i analize podataka. CMA, CEA, CBA, CUA studije | |
| XII nedjelja | Vježbe: Osnovni principi farmakoekonomskih metoda sakupljanja, obrade i analize podataka. CMA, CEA, CBA, CUA studije | |
| XIII nedjelja | Procjena i izbor farmakoekonomske metode za konkretne terapijske postupke | |
| XIII nedjelja | Vježbe: Procjena i izbor farmakoekonomske metode za konkretne terapijske postupke | |
| XIV nedjelja | Kvalitet života povezan sa zdravljem. Vježba – korišćenja osnovnog alata (upitnik EQL) za mjerenje kvaliteta života | |
| XIV nedjelja | Vježbe: Kvalitet života povezan sa zdravljem. Vježba – korišćenja osnovnog alata (upitnik EQL) za mjerenje kvaliteta života | |
| XV nedjelja | Zdravstveni, društveni i ekonomski aspekti i ishodi upotrebe lijekova | |
| XV nedjelja | Vježbe: Zdravstveni, društveni i ekonomski aspekti i ishodi upotrebe lijekova | |
| **Metode obrazovanja:** Interaktivna predavanja, panel diskusije, radionice, vježbe, seminarski rad, konsultacije, kolokvijum i završni ispit | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  8 kredita x 40/30 = 10.66 sati  Struktura: 4 sata predavanja  3 sata vježbi  3.66 sati samostalnog rada studenata | | U semestru  **Nastava i završni ispit**:(10,66 sati) x 16 = **170,56 sati**  **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (10,66 sati) x 2 = **21,32 sati**  **Ukupno opterećenje za predmet**: **8 x 30 = 240 sati**  **Struktura opterećenja**: 170,56 sati (nastava i završni ispit) + 21,32 sati (priprema) + 48 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, da se pripremaju za seminare, da rade i izlažu seminarske radove i da aktivno učestvuju u seminarskoj nastavi, polažu kolokvijum i završni ispit | | |
| **Literatura:**   1. Strom BL, Pharmacoepidemiology, 6nd ed John Wiley Sons, Chic ester, New York, Brisbane, Toronto, Singapore, 2019; 2. Hartzema AG, Porta M, Tilson HH. Pharmacoepidemiology, Cincinnati: Harvey Whitney; Drummond m et al. Methods for the Economic Evaluation of Health Care Programmes, second edition , 1997, Oxford University Press; 3. Novaković T. Priručnik za farmakoekonomske evaluacije, EAR, Beograd, 2006 | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  - koriste osnovne pojmove iz oblasti farmakoepidemiologije i farmakoekonomije;  - poznaju osnovne epidemiološke studije koje se koriste pri ispitivanju upotrebe i neželjenih dejstava lijekova;  - razumiju osnovne farmakoekonomskih analiza;  - poznaje principe racionalne upotrebe lijekova  - poznaje sistema prijavljivanja neželjenih dejstava lijekova | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Pohađanje i praćenje predavanja do 5 poena, praktični rad- vježbe do 5 poena, seminarski rad do 10 poena, kolokvijum do 30 poena i završni pismeni ispit do 50poena. Položeni ispit podrazumijeva kumulativno skupljeno 50 poena i više. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Prof dr Boban Mugoša | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta Farmaceutska regulativa sa aspekta kvaliteta lijeka** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Modul 2** | **IX** | **8** | **4 P + 1 V** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje FARMACIJA** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**  Sticanje znanja iz oblasti nacionalne i EU legislative koja se odnosi na kvalitet ljekova za primjenu u humanoj medicini. | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Dostupnost kvalitetnih, bezbjednih i efikasnih ljekova u savremenom društvu. Životni ciklus lijeka. Nacionalni postupak i EU procedure za izdavanje dozvole za stavljanje lijeka u promet; obnova dozvole; izmjene i dopune dozvole za lijek (varijacije). | |
| I nedjelja | VJEŽBE: Pregled nacionalne i EU legislative koja se odnosi na kvalitet ljekova za primjenu u  humanoj medicini. | |
| II nedjelja | Struktura opšteg tehničkog dokumenta (The Common Technical Document, CTD).  Modul 3 – podaci o kvalitetu lijeka (farmaceutsko-hemijsko-biološki podaci). | |
| II nedjelja | VJEŽBE: Radionica/seminarski rad na temu koja se odnosi na prethodno predavanje. | |
| III nedjelja | Razvoj, proizvodnja, kvalitet i stabilnost aktivne supstance (Active Substance Master File procedure, ASMF). Sertifikat o usklađenosti sa monografijom Evropske farmakopeje (Certificate of Suitability to Monograph of the European Pharmacopoeia). | |
| III nedjelja | VJEŽBE: Radionica/seminarski rad na temu koja se odnosi na prethodno predavanje. | |
| IV nedjelja | Farmaceutski razvoj lijeka. | |
| IV nedjelja | VJEŽBE: Radionica/seminarski rad na temu koja se odnosi na prethodno predavanje. | |
| V nedjelja | Ljekovi – farmaceutski oblici; specifikacija lijeka pri puštanju serije lijeka u promet;  specifikacija u roku upotrebe lijeka. Skip testovi. Kontrola kvaliteta aktivne supstance i lijeka. Razvoj i validacija analitičkih metoda. | |
| V nedjelja | VJEŽBE: Radionica/seminarski rad na temu koja se odnosi na prethodno predavanje. | |
| VI nedjelja | Nečistoće u aktivnim supstancama i ljekovima. Klasifikacija i definisanje specifikacijskih limita. | |
| VI nedjelja | VJEŽBE: Radionica/seminarski rad na temu koja se odnosi na prethodno predavanje. | |
| VII nedjelja | Stabilnost aktivnih supstanci i ljekova. Uslovi praćenja stabilnosti; protokoli stabilnosti  aktivnih supstanci i ljekova. | |
| VII nedjelja | VJEŽBE: Radionica/seminarski rad na temu koja se odnosi na prethodno predavanje. | |
| VIII nedjelja | Ubrzane studije stabilnosti; dugotrajne studije stabilnosti; stres studije stabilnosti.  Definisanje re-test perioda za aktivne supstance i roka upotrebe ljeka, kao i uslova čuvanja u zavisnosti od rezultata studija stabilnosti. | |
| VIII nedjelja | VJEŽBE: Radionica/seminarski rad na temu koja se odnosi na prethodno predavanje. | |
| IX nedjelja | Proizvodnja ljekova. Validacija procesa proizvodnje. | |
| IX nedjelja | VJEŽBE: Radionica/seminarski rad na temu koja se odnosi na prethodno predavanje. | |
| X nedjelja | Sterilni ljekovi. Postupci sterilizacije. | |
| X nedjelja | VJEŽBE: Radionica/seminarski rad na temu koja se odnosi na prethodno predavanje. | |
| XI nedjelja | Kvalitet pakovnog materijala – aktivne supstance i ljekovi. | |
| XI nedjelja | VJEŽBE: Radionica/seminarski rad na temu koja se odnosi na prethodno predavanje. | |
| XII nedjelja | Kolokvijum | |
| XII nedjelja | VJEŽBE: Radionica/seminarski rad na temu koja se odnosi na prethodno predavanje. | |
| XIII nedjelja | Genotoksične nečistoće. | |
| XIII nedjelja | VJEŽBE: Radionica/seminarski rad na temu koja se odnosi na prethodno predavanje. | |
| XIV nedjelja | Biološki ljekovi. | |
| XIV nedjelja | VJEŽBE: Radionica/seminarski rad na temu koja se odnosi na prethodno predavanje. | |
| XV nedjelja | Završni ispit | |
| XV nedjelja | VJEŽBE: / | |
| **Metode obrazovanja**  Predavanja, praktična nastava (radionice – Workshop; seminarski radovi), konsultacije. | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  8 kredita x 40/30 = 10.66 sati  Struktura: 4 sata predavanja  1 sat vježbi  5.66 sati samostalnog rada studenata | | U semestru  **Nastava i završni ispit**:(10,66 sati) x 16 = **170,56 sati**  **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (10,66 sati) x 2 = **21,32 sati**  **Ukupno opterećenje za predmet**: **8 x 30 = 240 sati**  **Struktura opterećenja**: 170,56 sati (nastava i završni ispit) + 21,32 sati (priprema) + 48 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:**  Prisustvo teorijskoj i praktičnoj nastavi i svim oblicima provjere znanja. Učestvovanje u diskusijama/interaktivnoj nastavi. | | |
| **Literatura:**  European Pharmacopoeia, važeće izdanje; EU Legislation – Eudralex; European Medicines Agency – scientific guidelines (quality); ICH quality guidelines; EDQM&HealthCare (European Directorate for the Quality of Medicines and HealthCare); CInMED (Institut za ljekove i medicinska sredstva Crne Gore) portal – regulativa u oblasti ljekova za primjenu u humanoj medicini – kvalitet. | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  1. Primjeni stečena znanja u procjeni dokumentacije o kvalitetu lijeka.  5. Protumači i primjeni važeće regulatorne zahtjeve sa aspekta kvaliteta lijeka. | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Predispitne obaveze – 50 poena: prisustvo na predavanjima (0-5 poena); aktivno učestvovanje u radionicama/seminarskim radovima (0-15 poena + 0-15 poena); kolokvijum (0-15 poena).  Završni ispit se polaže pismeno (0-50 poena).  Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi min 51 poen. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet: /** | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno):  Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta – VJEŠTINE KOMUNIKACIJA U FARMACIJI** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Modul 2** | **IX** | **5** | **2 P + 1 V** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje - FARMACIJA** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima: nema** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta**  Sticanje novih teoretskih znanja i unaprjeđenje vještina komunikacije kao profesionalne vještine u zdravstvenoj djelatnosti, Primijena određenih komunikacijskih vještina (asertivnost, empatija, aktivno slušanje), Razumijevanje načina i važnosti komunikacije unutar zdravstvenog tima, Objašnjenje specifičnosti komunikacije sa pacijentima, Analiziranje mogućih prepreka u komunikaciji i demonstriracija načina njihovog prevazilaženja, Objašnjenje specifičnosti komunikacije sa pacijentima. | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Istraživanje komunikacije između zdravstvenih radnika i bolesnika | |
| I nedjelja | Vježbe: Istraživanje komunikacije između zdravstvenih radnika i bolesnika | |
| II nedjelja | Motivacijski intervju | |
| II nedjelja | Vježbe: Motivacijski intervju | |
| III nedjelja | Najnovije komunikacijsko informacione tehnologije i komunikacija u medicini | |
| III nedjelja | Vježbe: Najnovije komunikacijsko informacione tehnologije i komunikacija u medici | |
| IV nedjelja | Komunikacijske vještine sa bolesnicima koje boluju od neizlečive bolesti | |
| IV nedjelja | Vježbe: Komunikacijske vještine sa osobama koje boluju od neizlečive bolesti | |
| V nedjelja | Komunikacija sa osobama starije životne dobi | |
| V nedjelja | Vježbe: Komunikacija sa osobama starije životne dobi | |
| VI nedjelja | Prepreke u komunikaciji sa osobama sa čulnim poremećajima | |
| VI nedjelja | Vježbe: Prepreke u komunikaciji sa osobama sa čulnim poremećajima | |
| VII nedjelja | Komunikacija sa osobama sa psihičkim smetnjama | |
| VII nedjelja | Vježbe: Komunikacija sa osobama sa psihičkim smetnjama | |
| VIII nedjelja | Specifičnosti komunikacije sa teškim bolesnicima i članovima njihove porodice | |
| VIII nedjelja | Vježbe: Specifičnosti komunikacije sa teškim bolesnicima i članovima njihove porodice | |
| IX nedjelja | Obavezne osobine zdravstvenog radnika i pravila dobre komunikacije | |
| IX nedjelja | Vježbe: Obavezne osobine zdravstvenog radnika i pravila dobre komunikacije | |
| X nedjelja | Tolerancija kao pretpostavka uspješne komunikacije | |
| X nedjelja | Vježbe: Tolerancija kao pretpostavka uspješne komunikacije | |
| XI nedjelja | Korišćenje empatije u komunikaciji sa pacijentom | |
| XI nedjelja | Vježbe: Korišćenje empatije u komunikaciji sa pacijentom | |
| XII nedjelja | Obavezujući stavovi i komunikacija zdravstvenog radnika prema svojim kolegama | |
| XII nedjelja | Vježbe: Obavezujući stavovi i komunikacija zdravstvenog radnika prema svojim kolegama | |
| XIII nedjelja | „Sagorijevanje“ farmaceutskog osoblja | |
| XIII nedjelja | Vježbe: Terapija profesionalnog sagorijevanja | |
| XIV nedjelja | Timski rad | |
| XIV nedjelja | Vježbe: Timski rad | |
| XV nedjelja | Kolokvujum | |
| XV nedjelja | Vježbe: Kolokvijum | |
| **Metode obrazovanja:** Interaktivna predavanja, praktična nastava, seminari, konsultacije, kolokvijum-test | | |
| **Opterećenje studenata** | | |
| Nedjeljno  5 kredita x 40/30 = 6.66 sati  Struktura: 2 sata predavanja  1 sat vježbi  3.66 sati samostalni rada i konsultacija | | U semestru  **Nastava i završni ispit**:(6.66 sati) x 16 = **106.66 sati**  **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera):  (6.66 sati) x 2 = **13.33 sati**  **Ukupno opterećenje za predmet**: **5 x 30 = 150 sati**  **Struktura opterećenja**: 106.66 sati (nastava i završni ispit) + 13.33 sati (priprema) + 30 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Redovno pohadjanje nastave i vježbi, izrada seminarskih radova | | |
| **Literatura:**   1. Nenadović, M. Milutin (2010) Vjestina komuniciranja, Beograd; 2. Đordjević.B, Braš, M.(2011) Komunikacija u medicini, čovjek je čovjeku lijek, Medicinska naklada, Zagreb; 3. Mandić;Т.(2003) Komunikologija : psihologija komunikacije 4. izdanje. Klio, Beograd | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):**  Studenti će nakon odslušanih predavanja i vježbi steći znanja i vještine za :   1. Poznavanje savremenih teorijskih pristupa u komunikaciji 2. Poznavanje vještina komunikacije 3. Unaprjeđivanje vještina komunikacije 4. Analiziranje i otklanjanje prepreka u komunikaciji | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Kolokvijum (0- 40 poena) Seminarski rad (0- 10 poena) Završni ispit (0-50 poena)  Položen ispit podrazumijeva kumulativno sakupljeno 50 poena i više. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:**  Nastavnik Dr sci. med. Vera Dabanović | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:**  Napomena (ukoliko je potrebno): | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Naziv predmeta: Metodologija naučnog rada** | | | | |
| **Šifra predmeta** | **Status predmeta** | **Semestar** | **Broj**  **ECTS kredita** | **Fond časova** |
|  | **Obavezni** | X | 3 | 1P + 1V |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studijski programi za koje se organizuje: MEDICINSKI FAKULTET: Integrisani akademski studijski program FARMACIJA** | | |
| **Uslovljenost drugim predmetima:** | | |
| **Ciljevi izučavanja predmeta:** Osnovni cilj predmeta Metodologija naučno-istraživačkog rada je osposobljavanje studenata za samostalno dizajniranje istraživanja u zdravstvenoj njezi, sprovođenje istraživanja, pisanje radova za naučne časopise i usmeno izlaganje rezultata svog naučnog rada | | |
| **Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:** | | |
| Pripremna nedjelja |  | |
| I nedjelja | Uvod, nauka, naučna djelatnost i istraživanja. Opšta metodologija naučnih istraživanja | |
| II nedjelja | Naučne metode | |
| III nedjelja | Tehnologija naučnog istraživanja | |
| IV nedjelja | Uočavanje naučnog problema i njegova formulacija | |
| V nedjelja | Postavljanje hipoteze kojom se objašnjava fenomen | |
| VI nedjelja | Tipovi naučnih publikacija: primarne, sekundarne i tercijarne | |
| VII nedjelja | Prikupljanje, proučavanje i sređivanje literarne građe i naučnih informacija | |
| VIII nedjelja | Pripremanje strukture ili kompozicije naučnog rada | |
| IX nedjelja | Metodologija naučno-istraživačkog rada u medicini | |
| X nedjelja | Osnovi etike naučno-istraživačkog rada u medicini | |
| XI nedjelja | Multidisciplinarni karakter istraživanja u medicini | |
| XII nedjelja | Metodološki aspekti eksperimentalnih istraživanja u medicini | |
| XIII nedjelja | Metodološki aspekti kliničkih istraživanja u medicini | |
| XIV nedjelja | Odnos istraživanja i prakse u medicinskim naukama | |
| XV nedjelja | Medicina zasnovana na dokazima | |
| **Metode obrazovanja:** | | |
| **Opterećenje studenata:** | | |
| Nedjeljno  3 kredita x 40/30 = 4 sata  Struktura: 1 sat predavanja  1 sat vježbi  2 sata samostalni rada i konsultacija | | U semestru  **Nastava i završni ispit**: (4 sata) x 16 = **64 sata**  **Neophodne pripreme** prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (4 sata) x 2 = **8 sati**  **Ukupno opterećenje za predmet**: **3 x 30 = 90 sati**  **Struktura opterećenja**: 64 sata (nastava i završni ispit) + 8 sati (priprema) + 18 sati (dopunski rad) |
| **Obaveze studenata u toku nastave:** Predavanja, diskusije, konsultacije i seminarski radovi. | | |
| **Literatura:** Zoran LalatovićMetodologija naučno-istraživačkog rada sa osnovama statistike  <http://www.fms-tivat.me/predavanja4god/Metodologija> naucno istrazivackog rada ZL.pdf | | |
| **Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program):** | | |
| **Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**  Uredno pohadjanje nastave: (0-10) poena,  seminarski rad: (0-20) poena  kolokvijum: (0-20 poena,  završni ispit: (test) 50 poena. Ocjena: A B C D E F  Broj poena: 90-100 80-89 70-79 60-69 50-59 < 50  Položen ispit podrazumijeva kumulativno skupljeno 50 poena i više. | | |
| **Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Doc.dr Dušan Mustur - nastavnik | | |
| **Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet:** Nema | | |
| Napomena (ukoliko je potrebno): Nema | | |