**SVEUČILIŠTE U MOSTARU**

**FARMACEUTSKI FAKULTET**

# **IZVEDBENI PLAN**

akademska godina **2021./2022.**

**Naziv kolegija:**

|  |
| --- |
| **HITNA LABORATORIJSKA DIJAGNOSTIKA** |

**Naziv studija:**

|  |
| --- |
| **Studij farmacije** |

**Godina studija:**

|  |
| --- |
| **4.** |

**Semestar studija:**

|  |
| --- |
| **VI.** |

**Broj ECTS bodova:**

|  |
| --- |
| **2** |

**Nastava predviđena prema programu:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Oblici izvođenja nastave: |  | Sati /tjedno | Sati/semestralno |
| predavanja | 1 | 15 |
| seminari | 1 | 15 |
| vježbe | 0 | 0 |

**Izvoditelji nastave: voditelj/ica, suradnik/ca**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Red.  br. | Ime i prezime | Voditelj/ica, suradnik/ca | Znanstveni stupanj (dr.sc. ili mr. sc.) | Znanstveno-nastavno ili suradničko zvanje |
| 1 | Monika Tomić | voditeljica | dr.sc. | prof. |
| 2 | Ivica Brizić | suradnik | dr.sc. | prof. |
| 3 | Danijel Pravdić | suradnik | dr.sc. | prof. |

**Uvjeti za dobivanje potpisa:**

|  |
| --- |
| Odslušana nastava i odrađeni seminari |

**Način polaganja ispita:**

|  |
| --- |
| Pismeni ispit, seminar, usmeni ispit |

**Literatura:**

|  |
| --- |
| Obavezna:  1.Topić E, Primorac D, Janković S. Medicinsko biokemijska dijagnostika u kliničkoj praksi. Zagreb: Medicinska naklada, 2004.  2.Čepelak I, Štraus B, Dodig S, Labar B. Medicinslo-biokemijske smjernice. Medicinska naklada, Zagreb, 2004.  3.Topić E, Samošćanec K. Alkoholizam i droge. Priručnik Hrvatske komore medicinskih biokemičara, Medicinska naklada, Zagreb, 2002.  4. Vonderscmmit J. Laboratoryorganizationandautomatization. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 1991. |

**Cilj kolegija:**

|  |
| --- |
| U ovom kolegiju student će naučiti opća načela dijagnostičkog postupka hitnog bolesnika. Naučiti će se što su opći uvjeti koji predstavljaju početak svakog planiranja, kao što su jasno zadani ciljevi, program stručnog rada, oblik organizacije i radni proces laboratorija, stupanj automatizacije, potrebe i omjer rutinskog rada i znanstvenog istraživanja te procjena stručnih programa za budućnost. Pokazati će se smjernice za odabir pretraga u laboratorijskoj dijagnostici hitnih internističkih stanja vezanim za srce, gušteraču, jetru, žučni mjehur, pluća, bubreg, hitna neurološka stanja, hitna stanja u pedijatriji, te intoksiciranih bolesnika.  Približiti studentu najnovija saznanja o patobiokemijskom djelovanju psihoaktivnih supstanci poput alkohola i droga. Metabolizam alkohola i droga. Genetska osnova ovisnosti.Mehanizam učinka droga na središnji živčani sustav. Metode za identifikaciju alkohola i droga, križne reakcije, krivotvorenje uzoraka. Brzi testovi probira na prisutnost lijekova i opojnih droga. Glukometri- prednosti i nedostaci.  Student će na primjeru kliničkog problema s radnom dijagnozom naučiti odabrati one laboratorijske pretrage čiji će rezultati omogućiti prihvaćanje ili odbacivanje radne dijagnoze pri tom vodeći računa o metodološkim i biološkim ili interferencijskim čimbenicima koji mogu utjecati na rezultat.  U kolegiju će se obraditi i proces donošenja odluke za nabavu novih instrumenata, postupaka i reagensa, faze u evaluaciji instrumenata, počevši od faze selekcije instrumenta (analiza uloge instrumenta u procesu rada), faza kliničko laboratorijske evaluacije do faze ekonomske isplativosti (cijena instrumenta, troškovi reagencija/analizi, troškovi potrošnog materijala/analizi, troškovi održavanja, ukupni troškovi/analizi). |

**Okvirni sadržaj kolegija:**

|  |
| --- |
| Hitna dijagnostika bolesti kardiovaskularnog sustava; Određivanje lijekova i otrova u krvi i drugim tjelesnim tekućinama  Standardni i brzi testovi na droge i doping  Urin, bolesti i klinička stanja prezentirana s patološkim nalazima urina, Bolesti bubrega, dijaliza, poremećaj acido-baznog statusa, laboratorijska dijagnostika u bolestima bubrega, Bolesti jetre, hepatitisi, autoimune bolesti, ciroza jetre, ascites-laboratorijski testovi  Laboratorijska dijagnostika bolesti bilijarnog trakta; laboratorijska dijagnostika-maligne bolesti, GIT, krvarenje, tumorski biljezi  Laboratorijska dijagnostika upalnih, autoimunih i bolesti imunodeficijencije; laboratorijska dijagnostika hematoloških bolesti; laboratorijska dijagnostika šećerne bolesti, bolesti štitnjače i paratireoidne žlijezde  Laboratorijska dijagnostika bolesti nadbubrežne žlijezde, hipofize i gonada, laboratorijska dijagnostika bolesti pluća |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Vrijeme  (od – do)** | **Nastavnik/suradnik** | **Tema** | **Studentska skupina** |
| 06.  03.  2023. | 9:00-13.30 | prof.dr.sc. Danijel Pravdić | Laboratorijska dijagnostika upalnih, autoimunih i bolesti imunodeficijencije; laboratorijska dijagnostika šećerne bolesti, bolesti štitnjače i paratireoidne žlijezde  Laboratorijska dijagnostika bolesti nadbubrežne žlijezde, hipofize i gonada.  **Epet Karla, Banožić Magdalena** Laboratorijski testovi u dijagnostici bolesti hipofize (akromegalija, Cushingov sindrom, Diabetes insipidus, Prolaktinom...)  **Dragobratović Lucija, Veličan Petra;** Laboratorijski testovi u dijagnostici bolesti nadbubrežne žlijezde  **Vučina Robert**,, **Šarac Alisa.**Laboratorijski testovi u dijagnostici bolesti gonada | Predavanja  Svi |
| 7.3.  2023. | 9:00-13:30 | prof. dr. sc. Monika Tomić | Urin, bolesti i klinička stanja prezentirana s patološkim nalazima urina, Bolesti bubrega, dijaliza, laboratorijska dijagnostika u bolestima bubrega,Hemodijaliza.Bolesti GIT Bolesti jetre, hepatitisi, , ciroza jetre, ascites-laboratorijski testovi, autoimune bolesti | Predavanja  Svi |
| 8.3.  2023. | 9:00-13:30 | prof.dr.sc. Ivica Brizić | Hitna dijagnostika bolesti kardiovaskularnog sustava;  Određivanje lijekova i otrova u krvi i drugim tjelesnim tekućinama  Standardni i brzi testovi na droge i doping | Seminari  Svi |
| 9.3.  2023. | 09:00-13:30 | prof. dr. sc. Monika Tomić | **Perić Katarina; Mikulić Mirjana**:krvarenja iz probavnog trakta-. test na okultno krvarenje, tumorski biljezi povezani s bolesti probavnog trakta, laboratorijski testovi vezani za krvarenja iz probavnog trakta –  **Herceg Ana, Đopa Tatjana**:Laboratorijska dijagnostika kod bolesti gušterače: upalne bolesti,tumori-,laboratorijski testovi  **Boras Renata, Grle Ana**;  :Bolesti crijeva, upalne bolesti crijeva, divertikulitisi – laboratorijska dijagnostika-  **Zovko Darija: Prusina Marijana** Bolesti eritrocita, leukocita i trombocita – laboratorijski testovi | Seminari  Svi |
| 10.3.  2023. | 10:30-13:30 | prof.dr.sc. Ivica Brizić | **Mijić Mateo,Jezidžić Ivana**;Diferencijalna dijagnostika između bolesti srca i drugih o  **Rajić Ivona, Jozeljić Antonija**:Laboratorijska dijagnostika upalnih bolesti srca  **Andrić Doria, Marić Josipa**:Klinički značaj brzog određivanja koncentracije lijekova u krvi  **Bebek Marija, Marčinko Antonija**;Laboratorijski testovi u dijagnostici bolesti pluca | Predavanja  Svi |
| 11.3.  2022. | 09:00-13:30 | prof.dr.sc. Danijel Pravdić | **Bošnjak Lucija; Periša Andela**;Klinička prezentacija i  lab pretrage kod Reumatoidnog artritisa  **Đunđer Leonarda, Krstanović Melani;**Dijabetes mellitus, gestacijski dijabetes, hiper i hipotireoza, hipertiroidizam, - hipotireoidizam  **Jurković Marijana, Bilić** **Marija**;Poremećaji metabolizma kalcija i fosfata – laboratorijski testovi | Seminari  Svi |

Voditelj kolegija

Prof.dr.sc. Monika Tomić