

Medicinski fakultet Novi Sad

Katedra za patološku fiziologiju i laboratorijsku medicinu

Datum: 08.10.2024.

## PREDAVANJA - SPECIJALIZACIJA LABORATORIJSKE MEDICINE I KLINIČKE BIOHEMIJE – ŠKOLSKA 2024/2025

Predavanja za specijalizante će se održavati u ciklusima, prema broju prijavljenih kandidata. Potrebno je da se specijalizanti Branimir Mihajlović (4956/22 – klinička biohemija), Đorđe Jocić (4774/22 – laboratorijska medicina) i Aneta Ranđelović Živković (5119/23- laboratorijska medicina) potvrde prisustvo na nastavi do 01.11.2024. sekretaru Centra za laboratorijsku medicinu.

### I Ciklus predavanja „Upravljanje laboratorijom i kontrola kvaliteta“

1. Sakupljanje i obrada uzoraka za biohemijske analize
2. Pravilan transport i čuvanje uzoraka
3. Preanalitičke greške u laboratorijskom radu
4. Primena laboratorijske statistike
5. Metodološka evaluacija analitičkih metoda. Tačnost i preciznost. Referentne metode i statističko poređenje metoda
6. Referentni intervali
7. Strategija efikasnosti laboratorijskog ispitivanja: dijagnostička osetljivost, specifičnost testova, ROC kriva. Prediktivna vrednost testa
8. Spoljašnja i unutrašnja kontrola kvaliteta
9. Sigurnost rada u laboratoriji. Mere zaštite od biološkog, fizičkog i hemijskog hazarda

### II Ciklus predavanja iz oblasti opšte biohemije i laboratorijske dijagnostike poremećaja metabolizma

1. Opšta biohemija
2. Poremećaji metabolizma lipida i ugljenih hidrata
3. Biohemijski markeri inflamacije
4. Poremećaji metabolizma vode i elektrolita
5. Poremećaji metabolizma kalcijuma, fosfata i magnezijuma
6. Poremećaji metabolizma aminokiselina
7. Poremećaji metabolizma purinskih i pirimidinskih baza
8. Klinički značajni proteini, enzimi i tumorski markeri
9. Poremećaji metabolizma vitamina i oligoelemenata
10. Poremećaji metabolizma porfirina
11. Poremećaji metabolizma bilirubina. Diferencijalna dijagnostika žutica

### III Ciklus predavanja iz oblasti laboratorijske dijagnostike hematoloških oboljenja

1. Laboratorijsko ispitivanje poremećaja crvene krvne loze

2. Metabolizam gvožđa i biohemijski pokazatelji „statusa“ gvožđa u organizmu
3. Laboratorijsko ispitivanje poremećaja bele krvne loze
4. Osnova molekularno-bioloških tehnika u dijagnostici hematoloških oboljenja (PCR, Fluorescenta hibridizacija in situ, protočna citometrija)
5. Poremećaji hemostaznog sistema

#### IV Ciklus predavanja iz oblasti laboratorijske dijagnostike endokrinoloških oboljenja

1. Laboratorijska dijagnostika poremećaja hipotalamo-hipofizno-tireoidne osovine
2. Laboratorijska dijagnostika poremećaja hipotalamo-hipofizno-adrenalne osovine
3. Laboratorijska dijagnostika poremećaja hipotalamo-hipofizno-gonadne osovine

#### V Ciklus predavanja iz oblasti laboratorijske dijagnostike nefroloških oboljenja

1. Laboratorijska dijagnostika mokraćnog sindroma
2. Laboratorijsko ispitivanje proteinurije
3. Laboratorijske metode ispitivanja globalne funkcije bubrega
4. Bubrežni klirensi

#### VI Ciklus predavanja iz oblasti laboratorijske dijagnostike urgentnih stanja u medicini

1. Laboratorijska dijagnostika kardiovaskularnih oboljenja (markeri rane miokardne ishemije; markeri miokardne nekroze)
2. Poremećaji acidobazne ravnoteže

#### VII Ciklus predavanja iz oblasti laboratorijske dijagnostike poremećaja imunskog sistema

1. Laboratorijska dijagnostika reumatoloških oboljenja
2. Laboratorijska dijagnostika alergijskih oboljenja
3. Laboratorijska dijagnostika autoimunskih oboljenja
4. Laboratorijska dijagnostika imunodeficientnih stanja
5. Tehnike ispitivanja celularnih i humoralnih komponenti imunskog odgovora

#### VIII Ciklus predavanja iz oblasti laboratorijske dijagnostike prenatalnog skrininga

#### IX Ciklus predavanja iz mikrobiologije

1. Rad i organizacija rada u mikrobiološkim (bakteriološkoj, virusološkoj, parazitološkoj i mikološkoj) laboratorijama
2. Uzimanje različitih kliničkih uzoraka (krv, likvor, sputum, urin, feces, brisevi i dr.) za mikrobiološki pregled i njihov pravilan transport
3. Principi mikrobiološke dijagnostike oboljenja izazvanih bakterijama, virusima, parazitima i gljivama
4. Serološka dijagnostika infektivnih bolesti

5. Primena molekularnih tehnika u identifikaciji uzročnika infektivnih bolesti

Šef Katedre  
Prof dr Branislava Ilinčić