|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Катедра за Патолошку физиологију |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Школска година** | **Предмет** | **Шифра предмета** | **Студијски програм** | **Циклус студија** | **Година студија** | **Семестар** | **Број студената** | **Број група за вјежбе** |
| 2024/25. | Патолошка физиологија |  | МЕДИЦИНА | Интегрисани  | Трећа | VI | 81 | 7 |

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Седмица** | **Предавање** | **Тематска јединица** | **Дан** | **Датум** | **Вријеме** | **Мјесто одржавања** | **Ч** | **Наставник** |
| I | П1 | * Поремећаји кардиоваскуларног система I
 | Четвртак | 27.02.2025. | 11:00 - 13:15 | Амф. Мед. факултета | 3 | Проф. др Дарко Голић |
| II | П2 | * Поремећаји кардиоваскуларног система II
 | Четвртак | 06.03.2025. | 11:00 - 13:15 | Амф. Мед. факултета | 3 | Проф. др Дарко Голић |
| III | П3 | Поремећаји црвене крвне лозе | Четвртак | 13.03.2025. | 11:00 - 13:15 | Амф. Мед. факултета | 3 | Проф. др Нела Рашета Симовић |
| IV | П4 | Поремећаји бијеле крвне лозе | Четвртак | 20.03.2025. | 11:00 - 13:15 | Амф. Мед. факултета | 3 | Проф. др Нела Рашета Симовић |
| V | П5 | Поремећаји хемостазе | Четвртак | 27.03.2025. | 11:00 - 13:15 | Амф. Мед. факултета | 3 | Проф. др Нела Рашета Симовић |
| VI | П6 | Поремећаји функције гастроинтестиналног система I | Четвртак | 03.04.2025. | 11:00 - 13:15 | Амф. Мед. факултета | 3 | Проф. др Милорад Вујнић |
| VII | П7 | Поремећаји функције гастроинтестиналног система II | Четвртак | 10.04.2025.. | 11:00 - 13:15 | Амф. Мед. факултета | 3 | Проф. др Милорад Вујнић |
| VIII | П8 | Патофизиологија хепатобилијарног система | Четвртак | 17.04.2025. | 11:00 - 13:15 | Амф. Мед. факултета | 3 | Проф. др Нела Рашета Симовић |
| IX | П9 | Поремећаји функције бубрега и мокраћног система  | Четвртак | 24.04.2025. | 11:00 - 13:15 | Амф. Мед. факултета | 3 | Проф. др Нела Рашета Симовић |
| X | П10 | Поремећаји респираторног систем | Четвртак | 08.05.2025. | 11:00 - 13:15 | Амф. Мед. факултета | 3 | Проф. др Дарко Голић |
| XII | П12 | Поремећаји функције централног нервног система | Четвртак | 15.05.2025. | 11:00 - 13:15 | Амф. Мед. факултета | 3 | Проф. др Милорад Вујнић |
| XIII | П13 | Поремећаји функције периферног нервног система | Четвртак | 22.05.2025. | 11:00 - 13:15 | Амф. Мед. факултета | 3 | Проф. др Милорад Вујнић |
| XIV | П14 | Поремећаји функције локомоторног система | Четвртак | 29.05.2025. | 11:00 - 13:15 | Амф. Мед. факултета | 3 | Проф. др Нела Рашета Симовић |
| XV | П15 | Тест колоквијум II | Четвртак | 05.06.2025. | 11:00 - 13:15 | Амф. Мед. факултета | 3 | Проф. др Нела Рашета Симовић |

П1, П2, ...., П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

**ПЛАН ВЈЕЖБИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Седмица** | **Вјежба** | **Тип вјежбе** | **Тематска јединица** |
| I | В1 | ТВ +ПВ | Функционално испитивање кардиоваскуларног система I -основи електрокардиографије -одређивање фреквенције и ритма срцчаног рада -поремећаји срчаног ритма- приказ случаја |
| II | В2 | ТВ+ПВ | Функционално испитивање кардиоваскуларног система II-одређивање електричне осовине срца-одређивање хипертрофије преткомора и комора срца-електрокадиграфска и биохемијска дијагностика инфаркта миокарда-ергометрија- приказ случаја |
| III | В3 | ТВ+ ПВ | Функционално испитивање црвене крвне лозе-еритроцитопоеза, ретикулоцити-поремећаји еритроцитне лозе (анемија и еритроцитозе)-дијагностика поремећаја црвене крвне лозе (ККС, еритроцитни показатељи, статус жељеза, фолна киселина и витамин Б12 )-размаз периферне крви код сидеропенијске и мегалобластне анемије- приказ случаја |
| IV | В4 | ТВ+ПВ | Функционално испитивање бијеле крвне лозе-гранулоцитопоеза и лимфоцитопоеза-анализа и дијагностички значај промјена у броју леукоцита и диференцијалној крвној слици- мијелопролиферативне и лимфопролиферативне болести-размаз периферне крви код акутне лимфатичке и хроничне мијелоидне леукемије- приказ случаја |
| V | В5 | ТВ+ПВ | Функционално испитивање хемостазног система I-функцијске одлике и механизми дјеловања хемостазног система-капиларопатије-тест капиларне отпорности -тромбоцитопоеза, функционалне и морфолошке карактеристике тромбоцита-одређивање броја и испитивање функције тромбоцита-вријеме крварења по Дјуку; преглед томбоцита периферне крви, агрегометрија- приказ случаја |
| VI | В6 | ТВ+ПВ | Функционално испитивање хeмостазног система II-механизми коагулације и антикоагулације-урођени и стечени поремећаји механизма коагулације-урођени и стечени поремећаји механизма антикоагулације-ПВ,АПТТ, ТТ, фибриноген, Д-димер и разградни производи фибрина- приказ случаја |
| VII | В7 | ТВ+ ПВ | Функционално испитивање дигестивног система:Упознавање са дијагностиком инфекције *Helicobacter pylori* (издисајни тест и фекални антиген тест) и одређивање антитијела (брзи тест)Упознавање са дијагностиком глутенске ентеропатије ((одређивање антитијела на ткивну трансглутаминазу) Функционално испитивање егзокриног панкреаса-акутни и хронични панкреатитис -одређивање активности амилазе у серуму и урину и интерпретација патолошког налаза -пробе на окултно крварење у столици и преглед столице на сварљивост хране -приказ случаја |
| VIII | В8 | ТВ + ПВ | Функционално хепатобилијарног система-поремећаји метаболизма билирубина-доказивање директног и индиректног билирубина у серуму -доказивање билирубина, уробилиногена и уробилина у урину и интерпретација патол. налаза- дијагностички значај акттивности ензима код болести јетре и жучних путева (АСТ, АЛТ, АЛП, ГГТ, псеудохолинестераза)- приказ случаја |
| IX | В9 | ТВ + ПВ | Функционално испитивање уропоетског система I-физикални преглед урина-хемијска анализа урина помоћу тест тракица, испитивање протеинурије-микроскопски преглед седимента урина-интерпретација патолошког налаза- приказ случаја |
| X | В10 | ТВ + ПВ | Функционално испитивање уропоетског система II-азотне материје-испитивање дилуционе и концентрационе способности бубрега и осмоларности урина-бубрежни клиренси, одређивање концентрације креатинина у урину и клиренс креатинина- интерпретација патолошког налаза- приказ случаја |
| XI | В11 | ТВ + ПВ | Функционално испитивање респираторног система-поремећаји вентилације, дифузије и перфузије плућа-испитивање вентилацијске функције плућа-мала спирометрија (анализа спирограма и интерпретација патолошког налаза), пулсна оксиметрија- анализа поремећаја АБ равнотеже и гасова код поремећаја вентилације  - приказ случаја |
| XII | В12 | ТВ | Функционално испитивање нервног система-основи патофизиологије нервног система -анализа цереброспиналне течности и интерпретација налаза-основе ЕЕГ–а и осталих функционалних дијагностичких метода нервног система- приказ случаја |
| XIII | В13 | ТВ | Функционално испитивање поремећеја метаболизма кости:Упознавање са тестовима за процјену коштаног метаболизма (калцијум и фосфор у серуму и урину, ПТХ, витамин Д, маркери формирања и ресорпције кости) и остеодензитометријским мјерењем коштане масе (DXA).  |
| XIV | В14 | ТВ+ ПВ |  Колоквијуми, провјера знања и вјештина |

В1, В2, ...., В15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба

**РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Група** | **Дан** | **Вријеме** | **Мјесто одржавања** | **Ч** | **Сарадник** |
| Г I  Г IIГ VII | Понедељак | 08:00 - 10:1510:15 - 12:3014:45 - 17:00 | Практикум за Патолошку физиологију | 333 | Асс. Александра КривокућаАсс. Александра КривокућаАсс. Александра Кривокућа |
|  Г III | Уторак | 13:00 -15:15 | Практикум за Патолошку физиологију | 3 | Проф. др Милорад Вујнић |
|  Г VIГ V   | Сриједа | 08:30 - 10:4511:30 - 13:45 | Практикум за Патолошку физиологију | 33 | Др сц. мед. Татјана МиливојацДоц. др Алма Пртина |
| Г IV | Четвртак | 08:30 - 10:45 | Практикум за Патолошку физиологију | 3 | Др сц. мед. Татјана Миливојац |

Г1, Г2, Г3, Г4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта, Ч – Часова

 Бања Лука, 17.02.2025..

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

 **Проф. др Нела Рашета Симовић**