|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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 II  Г VII | Понедељак | 08:00 - 10:15  10:15 - 12:30  14:45 - 17:00 | Практикум за  Патолошку физиологију | 3  3  3 | Асс. Александра Кривокућа  Асс. Александра Кривокућа  Асс. Александра Кривокућа |
| Г III | Уторак | 13:00 -15:15 | Практикум за  Патолошку физиологију | 3 | Проф. др Милорад Вујнић |
| Г VI  Г V | Сриједа | 08:30 - 10:45  11:30 - 13:45 | Практикум за  Патолошку физиологију | 3  3 | Др сц. мед. Татјана Миливојац  Доц. 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**