|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮРектор учреждения образования «Витебский государственный орденаДружбы народов медицинский университет»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Т. Щастный\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 |
|  |

#### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**повышения квалификации**

«ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ КЛИНИЧЕСКОЙ БИОХИМИИ

ВО ВРАЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ»

Продолжительность обучения: 1 неделя (40 часов)

 Форма получения образования: очная (дневная)

|  |  |
| --- | --- |
| Названия разделов и тем  | Количество учебных часов |
| Распределение по видам занятий |
| Всего | лекции | практические занятия | семинарские занятия | круглые столы, тематические дискуссии | лабораторные занятия | деловые игры | тренинги | конференции | Кафедра(цикловая комиссия) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. Общий раздел | **2** | **2** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | Общей и клинической биохимии с курсом ФПК и ПК |
| 1.1. Основы идеологии белорусского государства  | 2 | 2 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **2. Профильный раздел** | **38** | **18** | **4** | **8** | **8** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.1. Принципы контроля качества в клинической лабораторной диагностике | 4 | **-** | **-** | 2 | 2 | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.2.Нарушения углеводного и липидного обменов. Биологическое окисление  | 14 | 10 | **-** | 2 | 2 | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.2.1 Глюкоза и метаболиты углеводного обмена | 2 | 2 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.2.2 Лабораторная диагностика сахарного диабета | 2 | **-** | **-** | 2 | - | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.2.3. Нарушения липидного обмена и липидные факторы риска | 2 | 2 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.2.4. Лекарственная коррекция нарушений обмена липидов | 2 | 2 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.2.5. Энергетический обмен в организме человека: направления, тканевые (органные) особенности. Свободнорадикальное окисление | 2 | 2 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2.2.6 Метаболическая роль кислорода. Антиоксидантная система организма | 2 | 2 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |  |
| 2.2.7. Биохимические критерии и лабораторная диагностика метаболического синдрома | 2 | **-** | **-** | **-** | 2 | **-** | **-** | **-** | **-** | Общей и клинической биохимии с курсом ФПК и ПК |
| 2.3. Энзимодиагностика. Маркеры повреждения миокарда | 4 | 4 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.3.1. Диагностическое значение маркеров повреждения и активности ферментов в сыворотке крови | 2 | 2 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.3.2. Маркеры повреждения миокарда | 2 | 2 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.4. Автоматизированные исследования в клинической практике  | 8 |  | 4 | 2 | 2 | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.4.1. Автоматизированные исследования клеток периферической крови | 4 | **-** | 2 | 2 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.4.2. Лабораторная диагностика железодефицитной анемии | 2 | **-** | 2 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.4.3. Лабораторный мониторинг системы гемостаза | 2 | **-** | **-** | **-** | 2 | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.5. Инновационные исследования в клинической медицине | 8 | 4 | **-** | 2 | 2 | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.5.1. Инновационные биохимические маркеры в клинической медицине | 2 | 2 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.5.2. Клиническая биохимия витаминов  |   2 | 2 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 2.5.3. Биохимия опухолевого роста и метаболические подходы противоопухолевой терапии | 4 | **-** | **-** | 2 | 2 | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **ВСЕГО:** | **40** | **20** | **4** | **8** | **8** |  |  |  |  |
| Форма итоговой аттестации: | Реферат |

Декан факультета повышения квалификации

и переподготовки кадров, д.м.н., профессор Т.И. Дмитраченко

И.о. заведующего кафедрой

общей и клинической биохимии с курсом

факультета повышения квалификации

и переподготовки кадров, к.б.н., доцент Г.Н. Фомченко