Календарно-тематический план практических занятий

 по биологической химии

для студентов 2 курса 2022-23 учебного года,

специальность «Лечебное дело»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 201 |  15.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Астратенкова И.В.  | к.б.н. | доцент |
| 22.02 | Катаболизм белков и аминокислот. Общие пути обмена аминокислот. Судьба азота аминокислот. Цикл синтеза мочевины. Обмен гистидина и триптофана.  |  |
| 01.03 | Обзор методов и способы количественного определения мочевины в сыворотке крови и моче. Обзор методов и способы определения билирубина и его фракций в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 15.03 | Общие и специфические пути катаболизма разных классов биологических соединений Окислительное декарбоксилирование пирувата. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 22.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. Механизм сопряжения окисления и фосфорилирования. Строение АТФ-синтазы.  |  |
| 29.03 | Строение, классификация и функции углеводов. Гликозидозы. Катаболизм глюкозы в присутствии кислорода. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 05.04 | Регуляция процессов гликолиза и глюконеогенеза. Метаболизм гликогена. Гликогенозы. Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы. |  |
| 12.04 | α и ω - окисление жирных кислот. Метаболизм кетоновых тел. Биосинтез жирных кислот. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 19.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 26.04 | Дислипопротеинемии. Атеросклероз. Простагландины ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 3.05 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 202 |  15.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Голованова Н.Э.  | к.б.н. | доцент |
| 22.02 | Катаболизм белков и аминокислот. Общие пути обмена аминокислот. Судьба азота аминокислот. Цикл синтеза мочевины. Обмен гистидина и триптофана.  |  |
| 01.03 | Обзор методов и способы количественного определения мочевины в сыворотке крови и моче. Обзор методов и способы определения билирубина и его фракций в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 15.03 | Общие и специфические пути катаболизма разных классов биологических соединений Окислительное декарбоксилирование пирувата. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 22.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. Механизм сопряжения окисления и фосфорилирования. Строение АТФ-синтазы.  |  |
| 29.03 | Строение, классификация и функции углеводов. Гликозидозы. Катаболизм глюкозы в присутствии кислорода. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 05.04 | Регуляция процессов гликолиза и глюконеогенеза. Метаболизм гликогена. Гликогенозы. Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы. |  |
| 12.04 | α и ω - окисление жирных кислот. Метаболизм кетоновых тел. Биосинтез жирных кислот. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 19.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 26.04 | Дислипопротеинемии. Атеросклероз. Простагландины ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 3.05 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 203 |  15.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Астратенкова И.В.  | к.б.н. | доцент |
| 22.02 | Катаболизм белков и аминокислот. Общие пути обмена аминокислот. Судьба азота аминокислот. Цикл синтеза мочевины. Обмен гистидина и триптофана.  |  |
| 01.03 | Обзор методов и способы количественного определения мочевины в сыворотке крови и моче. Обзор методов и способы определения билирубина и его фракций в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 15.03 | Общие и специфические пути катаболизма разных классов биологических соединений Окислительное декарбоксилирование пирувата. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 22.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. Механизм сопряжения окисления и фосфорилирования. Строение АТФ-синтазы.  |  |
| 29.03 | Строение, классификация и функции углеводов. Гликозидозы. Катаболизм глюкозы в присутствии кислорода. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 05.04 | Регуляция процессов гликолиза и глюконеогенеза. Метаболизм гликогена. Гликогенозы. Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы. |  |
| 12.04 | α и ω - окисление жирных кислот. Метаболизм кетоновых тел. Биосинтез жирных кислот. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 19.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 26.04 | Дислипопротеинемии. Атеросклероз. Простагландины ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 3.05 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 204 |  15.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Голованова Н.Э.  | к.б.н. | доцент |
| 22.02 | Катаболизм белков и аминокислот. Общие пути обмена аминокислот. Судьба азота аминокислот. Цикл синтеза мочевины. Обмен гистидина и триптофана.  |  |
| 01.03 | Обзор методов и способы количественного определения мочевины в сыворотке крови и моче. Обзор методов и способы определения билирубина и его фракций в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 15.03 | Общие и специфические пути катаболизма разных классов биологических соединений Окислительное декарбоксилирование пирувата. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 22.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. Механизм сопряжения окисления и фосфорилирования. Строение АТФ-синтазы.  |  |
| 29.03 | Строение, классификация и функции углеводов. Гликозидозы. Катаболизм глюкозы в присутствии кислорода. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 05.04 | Регуляция процессов гликолиза и глюконеогенеза. Метаболизм гликогена. Гликогенозы. Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы. |  |
| 12.04 | α и ω - окисление жирных кислот. Метаболизм кетоновых тел. Биосинтез жирных кислот. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 19.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 26.04 | Дислипопротеинемии. Атеросклероз. Простагландины ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 3.05 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 205 |  13.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Астратенкова И.В.  | к.б.н. | доцент |
| 20.02 | Катаболизм белков и аминокислот. Общие пути обмена аминокислот. Судьба азота аминокислот. Цикл синтеза мочевины. Обмен гистидина и триптофана.  |  |
| 27.02 | Обзор методов и способы количественного определения мочевины в сыворотке крови и моче. Обзор методов и способы определения билирубина и его фракций в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 13.03 | Общие и специфические пути катаболизма разных классов биологических соединений Окислительное декарбоксилирование пирувата. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 20.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. Механизм сопряжения окисления и фосфорилирования. Строение АТФ-синтазы.  |  |
| 27.03 | Строение, классификация и функции углеводов. Гликозидозы. Катаболизм глюкозы в присутствии кислорода. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 03.04 | Регуляция процессов гликолиза и глюконеогенеза. Метаболизм гликогена. Гликогенозы. Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы. |  |
| 10.04 | α и ω - окисление жирных кислот. Метаболизм кетоновых тел. Биосинтез жирных кислот. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 17.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 24.04 | Дислипопротеинемии. Атеросклероз. Простагландины ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 15.05 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 206 |  13.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Голованова Н.Э.  | к.б.н. | доцент |
| 20.02 | Катаболизм белков и аминокислот. Общие пути обмена аминокислот. Судьба азота аминокислот. Цикл синтеза мочевины. Обмен гистидина и триптофана.  |  |
| 27.02 | Обзор методов и способы количественного определения мочевины в сыворотке крови и моче. Обзор методов и способы определения билирубина и его фракций в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 13.03 | Общие и специфические пути катаболизма разных классов биологических соединений Окислительное декарбоксилирование пирувата. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 20.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. Механизм сопряжения окисления и фосфорилирования. Строение АТФ-синтазы.  |  |
| 27.03 | Строение, классификация и функции углеводов. Гликозидозы. Катаболизм глюкозы в присутствии кислорода. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 03.04 | Регуляция процессов гликолиза и глюконеогенеза. Метаболизм гликогена. Гликогенозы. Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы. |  |
| 10.04 | α и ω - окисление жирных кислот. Метаболизм кетоновых тел. Биосинтез жирных кислот. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 17.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 24.04 | Дислипопротеинемии. Атеросклероз. Простагландины ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 15.05 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 207 |  13.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Астратенкова И.В.  | к.б.н. | доцент |
| 20.02 | Катаболизм белков и аминокислот. Общие пути обмена аминокислот. Судьба азота аминокислот. Цикл синтеза мочевины. Обмен гистидина и триптофана.  |  |
| 27.02 | Обзор методов и способы количественного определения мочевины в сыворотке крови и моче. Обзор методов и способы определения билирубина и его фракций в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 13.03 | Общие и специфические пути катаболизма разных классов биологических соединений Окислительное декарбоксилирование пирувата. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 20.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. Механизм сопряжения окисления и фосфорилирования. Строение АТФ-синтазы.  |  |
| 27.03 | Строение, классификация и функции углеводов. Гликозидозы. Катаболизм глюкозы в присутствии кислорода. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 03.04 | Регуляция процессов гликолиза и глюконеогенеза. Метаболизм гликогена. Гликогенозы. Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы. |  |
| 10.04 | α и ω - окисление жирных кислот. Метаболизм кетоновых тел. Биосинтез жирных кислот. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 17.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 24.04 | Дислипопротеинемии. Атеросклероз. Простагландины ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 15.05 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 208 |  13.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Голованова Н.Э.  | к.б.н. | доцент |
| 20.02 | Катаболизм белков и аминокислот. Общие пути обмена аминокислот. Судьба азота аминокислот. Цикл синтеза мочевины. Обмен гистидина и триптофана.  |  |
| 27.02 | Обзор методов и способы количественного определения мочевины в сыворотке крови и моче. Обзор методов и способы определения билирубина и его фракций в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 13.03 | Общие и специфические пути катаболизма разных классов биологических соединений Окислительное декарбоксилирование пирувата. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 20.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. Механизм сопряжения окисления и фосфорилирования. Строение АТФ-синтазы.  |  |
| 27.03 | Строение, классификация и функции углеводов. Гликозидозы. Катаболизм глюкозы в присутствии кислорода. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 03.04 | Регуляция процессов гликолиза и глюконеогенеза. Метаболизм гликогена. Гликогенозы. Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы. |  |
| 10.04 | α и ω - окисление жирных кислот. Метаболизм кетоновых тел. Биосинтез жирных кислот. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 17.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 24.04 | Дислипопротеинемии. Атеросклероз. Простагландины ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 15.05 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 209 |  14.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Астратенкова И.В. Голованова Н.Э. | к.б.н. | доцент |
| 21.02 | Катаболизм белков и аминокислот. Общие пути обмена аминокислот. Судьба азота аминокислот. Цикл синтеза мочевины. Обмен гистидина и триптофана.  |  |
| 28.02 | Обзор методов и способы количественного определения мочевины в сыворотке крови и моче. Обзор методов и способы определения билирубина и его фракций в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 14.03 | Общие и специфические пути катаболизма разных классов биологических соединений Окислительное декарбоксилирование пирувата. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 21.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. Механизм сопряжения окисления и фосфорилирования. Строение АТФ-синтазы.  |  |
| 28.03 | Строение, классификация и функции углеводов. Гликозидозы. Катаболизм глюкозы в присутствии кислорода. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 04.04 | Регуляция процессов гликолиза и глюконеогенеза. Метаболизм гликогена. Гликогенозы. Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы. |  |
| 11.04 | α и ω - окисление жирных кислот. Метаболизм кетоновых тел. Биосинтез жирных кислот. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 18.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 25.04 | Дислипопротеинемии. Атеросклероз. Простагландины ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 2.05 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 210 |  14.02 | Решение ситуационных задач по темам: «Протеинограммы», «Энзимодиагностика», «Энзимотерапия» |  | Фролова М.Ю. | к.б.н. | доцент |
| 21.02 | Катаболизм белков и аминокислот. Общие пути обмена аминокислот. Судьба азота аминокислот. Цикл синтеза мочевины. Обмен гистидина и триптофана.  |  |
| 28.02 | Обзор методов и способы количественного определения мочевины в сыворотке крови и моче. Обзор методов и способы определения билирубина и его фракций в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 14.03 | Общие и специфические пути катаболизма разных классов биологических соединений Окислительное декарбоксилирование пирувата. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм аминокислот». |  |
| 21.03 | Организация электрон-транспортной дыхательной цепи. Механизм сопряжения окисления и фосфорилирования. Строение АТФ-синтазы.  |  |
| 28.03 | Строение, классификация и функции углеводов. Гликозидозы. Катаболизм глюкозы в присутствии кислорода. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Энергетический обмен». |  |
| 04.04 | Регуляция процессов гликолиза и глюконеогенеза. Метаболизм гликогена. Гликогенозы. Регуляция углеводного обмена. Состояние углеводного обмена при диабете. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы. |  |
| 11.04 | α и ω - окисление жирных кислот. Метаболизм кетоновых тел. Биосинтез жирных кислот. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Метаболизм углеводов». |  |
| 18.04 | Способы количественного определения глюкозы в сыворотке крови. Способы количественного определения холестерина в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |
| 25.04 | Дислипопротеинемии. Атеросклероз. Простагландины ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ «Обмен веществ и роль липидов».  |  |
| 2.05 | Возможности клинической биохимии. Современные технологии в биохимии. Основы иммуноферментного анализа. ИФА трансглютаминазы в сыворотке крови. | НИИ фтизиопульмонологии, Политехническая ул. 32 |