**2021/2022 учебный год**.

(осенний семестр)

*Календарно-тематический план практических занятий по дисциплине: «Фундаментальная иммунология»*

*Медико-профилактический факультет, 2 курс*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Название тем практических занятий | Группа | Дата |
|  | Врожденный иммунитет. Фагоцитоз. | 3202  3203  3201 | 01.09.21  03.09.21  04.09.21 |
|  | Гуморальные факторы врожденного иммунитета. Система комплемента | 3202  3203  3201 | 08.09.21  10.09.21  11.09.21 |
|  | Органы и клетки иммунной системы | 3202  3203  3201 | 15.09.21  17.09.21  18.09.21 |
|  | Клетки иммунной системы. | 3202  3203  3201 | 22.09.21  24.09.21  25.09.21 |
|  | Антигены | 3202  3203  3201 | 29.09.21  01.10.21  02.10.21 |
|  | Антитела | 3202  3203  3201 | 06.10.21  08.10.21  09.10.21 |
|  | Феномены взаимодействия антигенов и антител | 3202  3203  3201 | 06.10.21  15.10.21  16.10.21 |
|  | Вакцины. Препараты антител. | 3202  3203  3201 | 20.10.21  22.10.21  23.10.21 |
|  | Возрастные особенности иммунной системы. | 3202  3203  3201 | 27.10.21  29.10.21  30.11.21 |
|  | Реакции гиперчувствительности | 3202  3203  3201 | 03.11.21  05.11.21  13.11.21 |

Зав. кафедрой

клинической иммунологии с аллергологией,

профессор О.В. Скороходкина

**2021/2022 учебный год**.

*(осенний семестр)*

*Календарно-тематический план практических занятий по дисциплине: «Иммунология»*

*Педиатрический факультет, 3 курс*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№  п\п | Тема | Группа | Дата |
|  | Врожденный иммунитет. Фагоцитоз. | 2308  2306  2305  2304  2303  2302  2301  2307 | 13.09.21  07.09.21  14.09.21  09.09.21  02.09.21  10.09.21  03.09.21  04.09.21 |
|  | Гуморальные факторы врожденного иммунитета. Система комплемента | 2308  2306  2305  2304  2303  2302  2301  2307 | 27.09.21  21.09.21  28.09.21  23.09.21  16.09.21  24.09.21  17.09.21  18.09.21 |
|  | Органы иммунной системы. | 2308  2306  2305  2304  2303  2302  2301  2307 | 11.10.21  05.10.21  12.10.21  07.10.21  30.09.21  08.10.21  01.11.21  02.11.21 |
|  | Клетки иммунной системы. | 2308  2306  2305  2304  2303  2302  2301  2307 | 25.10.21  19.10.21  26.10.21  21.10.21  14.10.21  22.10.21  15.10.21  16.10.21 |
|  | Антигены, Антитела | 2308  2306  2305  2304  2303  2302  2301  2307 | 08.11.21  26.10.21  09.11.21  18.11.21  28.11.21  19.11.21  29.10.21  30.10.21 |
|  | Феномен взаимодействия антигенов и антител | 2308  2306  2305  2304  2303  2302  2301  2307 | 22.11.21  02.11.21  23.11.21  02.12.21  11.11.21  03.12.21  12.11.21  13.11.21 |

Зав. кафедрой

клинической иммунологии с аллергологией,

профессор О.В.Скороходкина

**2021/2022 учебный год**.

(осенний семестр)

*Календарно-тематический план практических занятий по дисциплине: «Иммунология»*

*Лечебный факультет, 3 курс*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№  п\п | Тема | Группа | Дата |
| 1 | Врожденный иммунитет. Фагоцитоз. | 1306  1309  1310  1303  1304  1307  1308  1301  1302  1305  1311 | 01.09.21г.  01.09.21г  07.09.21г  02.09.21г.  02.09.21г  03.09.21г  03.09.21г.  06.09.21г  06.09.21г  06.09.21г.  07.09.21 г. |
| 2 | Гуморальные факторы врожденного иммунитета. Система комплемента | 1306  1309  1310  1303  1304  1307  1308  1301  1302  1305  1311 | 08.09.21г.  08.09.21г  14.09.21г  09.09.21г.  09.09.21г  10.09.21г  10.09.21г.  13.09.21г  13.09.21г  13.09.21г.  14.09.21 г. |
| 3 | Органы иммунной системы. | 1306  1309  1310  1303  1304  1307  1308  1301  1302  1305  1311 | 15.09.21г.  15.09.21г  21.09.21г  16.09.21г.  16.09.21г  17.09.21г  17.09.21г.  20.09.21г  20.09.21г  20.09.21г.  21.09.21 г. |
| 4 | Клетки иммунной системы. Часть 1 | 1306  1309  1310  1303  1304  1307  1308  1301  1302  1305  1311 | 22.09.21г.  22.09.21г  28.09.21г  23.09.21г.  23.09.21г  24.09.21г  24.09.21г.  27.09.21г.  27.09.21г  27.10.21г.  28.09.21 г. |
| 5 | Клетки иммунной системы. Часть 2 | 1306  1309  1310  1303  1304  1307  1308  1301  1302  1305  1311 | 29.09.21г.  29.09.21г.  05.09.21г.  30.09.21г.  30.09.21г.  01.10.21г.  01.10.21г.  04.10.21г.  04.10.21г.  04.10.21г.  05.10.21 г. |
| 6 | Антигены | 1306  1309  1310  1303  1304  1307  1308  1301  1302  1305  1311 | 06.10.21г.  06.10.21г.  12.10.21г.  07.10.21г.  07.10.21г.  08.10.21г.  08.10.21г.  11.10.21г.  11.10.21г.  11.10.21г.  12.10.21 г. |
| 7 | Антитела | 1306  1309  1310  1303  1304  1307  1308  1301  1302  1305  1311 | 13.10.21г.  13.10.21г.  19.10.21г.  14.10.21г.  14.10.21г.  15.10.21г.  15.10.21г.  18.10.21г.  18.10.21г.  18.10.21г.  19.10.21 г. |
| 8 | Феномены взаимодействия антигенов и антител | 1306  1309  1310  1303  1304  1307  1308  1301  1302  1305  1311 | 20.10.21г.  20.10.21г.  26.10.21г.  21.10.21г.  21.10.21г.  22.10.21г.  22.10.21г.  25.10.21г.  25.10.21г.  25.10.21г.  26.10.21 г. |
| 9 | Вакцины. Препараты антител. Часть 1 | 1306  1309  1310  1303  1304  1307  1308  1301  1302  1305  1311 | 27.10.21г.  27.10.21г.  02.11.21г.  28.10.21г.  28.10.21г.  29.10.21г.  29.10.21г.  01.11.21г.  01.11.21г.  01.11.21г.  02.11.21 г. |
| 10 | Вакцины. Препараты антител. Часть 2 | 1306  1309  1310  1303  1304  1307  1308  1301  1302  1305  1311 | 03.11.21г.  03.11.21г.  09.11.21г.  11.11.21г.  11.11.21г.  03.11.21г.  03.11.21г.  08.11.21г.  08.11.21г.  08.11.21г.  09.11.21 г. |
| 11 | Иммунный ответ | 1306  1309  1310  1303  1304  1307  1308  1301  1302  1305  1311 | 10.11.21г.  10.11.21г.  16.11.21г.  18.11.21г.  18.11.21г.  12.11.21г.  12.11.21г.  15.11.21г.  15.11.21г.  15.11.21г.  16.11.21 г. |
| 12 | Возрастные особенности иммунной системы. Оценка иммунного статуса. | 1306  1309  1310  1303  1304  1307  1308  1301  1302  1305  1311 | 17.11.21г.  17.11.21г.  23.11.21г.  25.11.21г.  25.11.21г.  19.11.21г.  19.11.21г.  22.11.21г.  22.11.21г.  22.11.21г.  23.11.21 г. |
| 13 | Диагностические программы в аллергологии. | 1306  1309  1310  1303  1304  1307  1308  1301  1302  1305  1311 | 24.11.21г.  24.11.21г.  30.11.21г.  02.12.21г.  02.12.21г.  26.11.21г.  26.11.21г.  29.11.21г.  29.11.21г.  29.11.21г.  30.11.21г. |
| 14 | Аллергические заболевания респираторной системы и кожи. | 1306  1309  1310  1303  1304  1307  1308  1301  1302  1305  1311 | 01.12.21г.  01.12.21г.  07.12.21г.  09.12.21г.  09.12.21г.  03.12.21г.  03.12.21г.  06.12.21г.  06.12.21г.  06.12.21г.  07.12.21г. |
| 15 | Анафилактический шок | 1306  1309  1310  1303  1304  1307  1308  1301  1302  1305  1311 | 08.12.21г.  08.12.21г.  14.12.21г.  16.12.21г.  16.12.21г.  10.12.21г.  10.12.21г.  13.12.21г.  13.12.21г.  13.12.21г.  14.12.21 г. |

Зав.кафедрой

клинической иммунологии с аллергологией,

профессор О.В. Скороходкина

**2021/2022 учебный год**.

(осенний семестр)

*Календарно-тематический план практических занятий по дисциплине:*

*Общая и клиническая иммунология*

*Медико-биологический факультет /мед. биохимия/, 4 курс*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№  п\п | Тема | Группа | Дата |
| 1. | Организация и принципы работы иммунологической лаборатории в различных ЛПУ. | 7402 | 01.09.21г. |
| 2 | Врожденный иммунитет. Фагоцитоз. | 7402 | 08.09.21г. |
| 3 | Система комплимента. | 7402 | 15.09.21г. |
| 4 | Органы иммунной системы. | 7402 | 22.09.21г. |
| 5 | Клетки иммунной системы, Часть1. | 7402 | 29.09.21г. |
| 6 | Клетки иммунной системы, Часть 2. | 7402 | 06.10.21г. |
| 7 | Принципы фенотипирования лимфоцитов | 7402 | 13.10.21г. |
| 8 | Антигены | 7402 | 20.10.21г. |
| 9 | Антитела | 7402 | 20.10.21г. |
| 10 | Феномены взаимодействия антигенов и антител. Часть 1 | 7402 | 03.11.21г. |
| 11 | Феномены взаимодействия антигенов и антител. Часть 2 | 7402 | 10.11.21г. |
| 12 | Иммунный ответ. Часть 1. | 7402 | 17.11.21г. |
| 13 | Иммунный ответ. Часть 2. | 7402 | 24.11.21г. |
| 14 | Вакцины | 7402 | 01.12.21г. |
| 15 | Препараты антител | 7402 | 08.12.21г. |
| 16 | Возрастные особенности иммунной системы | 7402 | 15.12.21г. |
| 17 | Оценка иммунного статуса. | 7402 | 22.12.21г. |

Зав. кафедрой

клинической иммунологии с аллергологией,

профессор О.В. Скороходкина

**2021/2022 учебный год**.

(осенний семестр)

*Календарно-тематический план практических занятий по дисциплине:*

*Общая и клиническая иммунология*

*Медико-биологический факультет /мед. биофизика/, 4 курс*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№  п\п | Тема | Группа | Дата |
|  | Организация и принципы работы иммунологической лаборатории в ЛПУ | 7401 | 06.09.21г. |
|  | Клеточные факторы врожденного иммунитета. Методы оценки фагоцитоза. | 7401 | 13.09.21г. |
|  | Гуморальные факторы врожденного иммунитета. Методы оценки. | 7401 | 20.09.21г. |
|  | Органы иммунной системы. | 7401 | 27.09.21г. |
|  | Клетки адаптивного иммунитета. | 7401 | 04.10.21г. |
|  | Фенотипирование лимфоцитов | 7401 | 11.10.21г. |
|  | Антигены | 7401 | 18.10.21г. |
|  | Антитела | 7401 | 25.10.21г. |
|  | Феномены взаимодействия антигенов и антител. | 7401 | 01.11.21г. |
|  | Гуморальный иммунный ответ на Т-зависимые и Т-независимые антигены. | 7401 | 08.11.21г. |
|  | Клеточно-опосредованный иммунный ответ. | 7401 | 15.11.21г. |
|  | Возрастные особенности иммунной системы | 7401 | 22.11.21г. |
|  | Иммунопрофилактика инфекций. | 7401 | 29.11.21г. |

Зав. кафедрой

клинической иммунологии с аллергологией,

профессор О.В. Скороходкина

**2021/2022 учебный год**.

(осенний семестр)

*Календарно-тематический план практических занятий по дисциплине:*

*Клиническая иммунология и аллергология*

*Лечебный факультет (иностранцы)/6 курс.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№  п\п | Тема | Группа | Дата |
|  | Диагностика аллергических заболеваний. Аллергический ринит. | 1618  1619  1620  1621  1622  1623  1624  1625  1626  1627  1628  1629  1630 | 03.12.2021г.  03.12.2021г.  07.12.2021г.  07.12.2021г.  02.11.2021г.  02.11.2021г.  13.11.2021г.  13.11.2021г.  15.10.2021г.  15.10.2021г.  30.09.2021г.  30.09.2021г.  23.10.2021г. |
|  | Бронхиальная астма | 1618  1619  1620  1621  1622  1623  1624  1625  1626  1627  1628  1629  1630 | 03.12.2021г.  03.12.2021г.  07.12.2021г.  07.12.2021г.  02.11.2021г.  02.11.2021г.  13.11.2021г.  13.11.2021г.  15.10.2021г.  15.10.2021г.  30.09.2021г.  30.09.2021г.  23.10.2021г. |
|  | Крапивница и ангиоотек. Аллергический контактный дерматит. | 1618  1619  1620  1621  1622  1623  1624  1625  1626  1627  1628  1629  1630 | 04.12.2021г.  04.12.2021г.  08.12.2021г.  08.12.2021г.  03.11.2021г.  03.11.2021г.  15.11.2021г.  15.11.2021г.  16.10.2021г.  16.10.2021г.  01.10.2021г.  01.10.2021г.  25.10.2021г. |
|  | Побочные лекарственные реакции. Анафилактический шок. | 1618  1619  1620  1621  1622  1623  1624  1625  1626  1627  1628  1629  1630 | 04.12.2021г.  04.12.2021г.  08.12.2021г.  08.12.2021г.  04.11.2021г.  04.11.2021г.  15.11.2021г.  15.11.2021г.  16.10.2021г.  16.10.2021г.  01.10.2021г.  01.10.2021г.  25.10.2021г. |
|  | Исследование и оценка иммунного статуса. Вторичная иммунная недостаточность. Вакцинация при хронических заболеваниях. | 1618  1619  1620  1621  1622  1623  1624  1625  1626  1627  1628  1629  1630 | 06.12.2021г.  06.12.2021г.  09.12.2021г.  09.12.2021г.  05.11.2021г.  05.11.2021г.  16.11.2021г.  16.11.2021г.  18.10.2021г.  18.10.2021г.  02.10.2021г.  02.10.2021г.  26.10.2021г. |

Зав. кафедрой

клг.инической иммунологии с аллергологией,

прог.фессор О.В. Скороходкина

**2021/2022 учебный год**.

(осенний семестр)

*Календарно-тематический план лекций по учебной дисциплине: Иммунология*

*Лечебный факультет, 3 курс*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№  п\п | Наименование тем лекций | Группа | Дата |
| 1 | Введение в иммунологию. Система врожденного иммунитета. | 1301-1305 (1поток)  1306-1310 (2 поток) | 02.09.2021г  13.09.2021г |
| 2 | Взаимосвязь системы врожденного иммунитета и адаптивного иммунитета. | 1301-1305 (1поток)  1306-1310 (2 поток) | 16.09.2021г  27.09.2021г |
| 3 | Характеристика клеток адаптивного иммунитета. | 1301-1305 (1поток)  1306-1310 (2 поток) | 30.09.2021г  11.10.2021г |
| 4 | Гуморальный иммунный ответ. | 1301-1305 (1поток)  1306-1310 (2 поток) | 14.10.2021г  25.10.2021 |
| 5 | Клеточно-опосредованный иммунный ответ. | 1301-1305 (1поток)  1306-1310 (2 поток) | 28.10.2021г  08.11.2021г |
| 6 | Противоинфекционный иммунитет. | 1301-1305 (1поток)  1306-1310 (2 поток) | 11.11.2021г  22.11.2021 |
| 7 | Иммунодефициты | 1301-1305 (1поток)  1306-1310 (2 поток) | 25.11.2021г  29.10.2021 |
| 8 | Иммуннология ВИЧ/СПИД | 1301-1305 (1поток)  1306-1310 (2 поток) | 09.12.2021г  06.12.2021 |
| 9 | Реакции гиперчувствительности | 1301-1305 (1поток)  1306-1310 (2 поток) | 23.12.2021г  13.12.2021г |
| 10 | Аллергические заболевания. Неотложная помощь при острых аллергических состояниях | 1301-1305 (1поток)  1306-1310 (2 поток) |  |

Зав. кафедрой

клинической иммунологии с аллергологией,

профессор О.В. Скороходкина

**2021/2022 учебный год**.

(осенний семестр)

*Календарно-тематический план лекций по учебной дисциплине :Иммунология*

*Педиатрический факультет, 3 курс*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№  п\п | Наименование тем лекций | Группа | Дата |
| 1 | Введение в иммунологию. Система врожденного иммунитета. | 2301-2304  2305-2308 | 06.09.21г.  09.09.21г. |
| 2 | Взаимосвязь системы врожденного иммунитета и адаптивного иммунитета. | 2301-2304  2305-2308 | 20.09.21г.  23.09.21г. |
| 3 | Характеристика клеток адаптивного иммунитета. | 2301-2304  2305-2308 | 04.10.21г.  07.10.21г. |
| 4 | Гуморальный иммунный ответ. | 2301-2304  2305-2308 | 18.10.21г.  21.10.21г. |
| 5 | Клеточно-опосредованный иммунный ответ. | 2301-2304  2305-2308 | 01.11.21г.  18.11.21г. |
| 6 | Противоинфекционный иммунитет. | 2301-2304  2305-2308 |  |
| 7 | Иммунодефициты | 2301-2304  2305-2308 |  |
| 8 | Реакции гиперчувствительности | 2301-2304  2305-2308 |  |
| 9 | Аллергические заболевания. Неотложная помощь при острых аллергических состояниях | 2301-2304  2305-2308 |  |

Зав. кафедрой

клинической иммунологии с аллергологией,

профессор О.В. Скороходкина

**2021/2022 учебный год**.

(осенний семестр)

*Календарно-тематический план лекций по учебной дисциплине : «Фундаментальная иммунология»*

*Медико-профилактический факультет, 2 курс*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование тем лекций | Группа | Дата |
| 1. | Введение в иммунологию. Система врожденного иммунитета. | 3202  3203  3201 | 07.09.2021г |
| 2 | Характеристика клеток адаптивного иммунитета. | 3202  3203  3201 | 21.09.2021г |
| 3 | Гуморальный иммунный ответ. | 3202  3203  3201 | 05.10.2021г |
| 4 | Клеточно-опосредованный иммунный ответ. | 3202  3203  3201 | 19.10.2021г |
| 5 | Противоинфекционный иммунитет | 3202  3203  3201 | 02.11.2021г |

Зав. кафедрой

клинической иммунологии с аллергологией,

профессор О.В. Скороходкина

**2021/2022 учебный год**.

(осенний семестр)

*Календарно-тематический план лекций по учебной дисциплине*

*Общая и клиническая иммунология*

*Медико-биологический факультет /мед. биохимия/, 4 курс*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№  п\п | Наименование тем лекций | Группа | Дата |
| 1 | Введение в иммунологию. | 7402 | 07.09.21г. |
| 2 | Врожденный иммунитет. | 7402 | 14.09.21г. |
| 3 | Антигены как индукторы иммунного ответа | 7402 | 21.09.21г. |
| 4 | Презентация и распознавание антигенов | 7402 | 28.09.21г. |
| 5 | Адаптивный иммунитет. Регуляция иммунного ответа. | 7402 | 05.10.21г. |
| 6 | Гуморальный иммунный ответ. | 7402 | 12.10.21г. |
| 7 | Клеточно-опосредованный иммунный ответ | 7402 | 19.10.21г. |
| 8 | Противоинфекционный иммунитет. | 7402 | 26.10.21г. |
| 9 | Иммунопрофилактика инфекционных заболеваний. | 7402 | 02.11.21г. |
| 10 | Иммунореактивность новорожденных и детей младшего возраста. | 7402 | 09.11.21г |
| 11 | Иммунология беременности. | 7402 | 16.11.21г |
| 12 | Иммуннодиагностика. | 7402 | 23.11.21г. |
| 13 | Современные методы исследования в клинической иммунологии. | 7402 | 30.11.21г. |

Зав. кафедрой

клинической иммунологии с аллергологией,

профессор О.В. Скороходкина

**2021/2022 учебный год**.

(осенний семестр)

*Календарно-тематический план лекций по учебной дисциплине*

*Общая и клиническая иммунология*

*Медико-биологический факультет /мед.биофизика/, 4 курс*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№  п\п | Наименование тем лекций | Группа | Дата |
|  | Введение в иммунологию | 7401 | 07.09.21г. |
|  | Клеточные факторы врожденного иммунитета. | 7401 | 14.09.21г. |
|  | Гуморальные факторы врожденного иммунитета | 7401 | 21.09.21г. |
|  | Характеристика клеток адаптивного иммунитета. | 7401 | 28.09.21г. |
|  | Антигены как индукторы иммунного ответа | 7401 | 05.10.21г. |
|  | Адаптивный иммунитет. Гуморальный иммунный ответ. | 7401 | 12.10.21г. |
|  | Адаптивный иммунитет. Клеточно-опосредованный иммунный ответ | 7401 | 19.10.21г. |
|  | Противоинфекционный иммунитет. | 7401 | 26.10.21г. |
|  | Противоопухолевый иммунитет. Радиационная иммунология | 7401 | 02.11.21г. |

Зав. кафедрой

клинической иммунологии с аллергологией,

профессор О.В. Скороходкина

**2021/2022 учебный год**.

(осенний семестр)

*Календарно-тематический план лекций по учебной дисциплине*

*Клиническая иммунология*

*Лечебный факультет /иностранные студенты/ 6 курс*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№  п\п | Наименование тем лекций | Группа | Дата |
| 1. | Аллергический ринит | 1618 – 1623  1624 - 1630 | 04.09.21г.  11.09.21г. |
| 2. | Бронхиальная астма - диагностика | 1618 – 1623  1624 - 1630 | 18.09.21г.  25.09.21г. |
| 3. | Бронхиальная астма - лечение | 1618 – 1623  1624 - 1630 | 02.10.21г.  09.10.21г. |
| 4. | Крапивница | 1618 – 1623  1624 - 1630 | 16.10.21г.  23.10.21г. |
| 5. | Иммунологические основы вакцинопрофилактики | 1618 – 1623  1624 - 1630 | 30.10.21г.  06.11.21г. |

Зав. кафедрой

клинической иммунологии с аллергологией,

профессор О.В. Скороходкина

**2021/2022 учебный год**.

(осенний семестр)

*Календарно-тематический план лекций по учебной дисциплине*

*Клиническая иммунология*

*Лечебный факультет /иностранные студенты/ 3 курс*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№  п\п | Наименование тем лекций | Группа | Дата |
| 1. | Введение в иммунологию. Система врожденного иммунитета. | 1312 – 1318  1319- 1326 | 10.09.21г.  06.09.21г. |
| 2. | Взаимосвязь системы врожденного иммунитета и адаптивного иммунитета. | 1312 – 1318  1319- 1326 | 24.09.21г.  13.09.21г. |
| 3. | Характеристика клеток адаптивного иммунитета. | 1312 – 1318  1319- 1326 | 08.10.21г.  20.09.21г. |
| 4. | Гуморальный иммунный ответ. | 1312 – 1318  1319- 1326 | 22.10.21г.  27.09.21г. |
| 5. | Клеточно-опосредованный иммунный ответ. | 1312 – 1318  1319- 1326 | 05.11.21г.  04.10.21г. |

Зав. кафедрой

клинической иммунологии с аллергологией,

профессор О.В. Скороходкина