- **Мамандығы:** 051301 «Жалпы медицина»
- **Бағыты**: «Жалпы тәжәрибелік дәрігер»
- **Пәннің аты**:«Иммундық тәуелді және аллергиялық аурулар, иммундық диагностикасы және емі»
- **Оқу сағатының көлемі**: 90 сағат

(2 кредит)

- **Кафедра аталуы:** Жалпы иммунология кафедрасы

Пәннің мазмұны

- Иммунология – ол ағзаның антигендер деп аталатын бөгде субстанцияларға қарсы гуморалды және жасушалық механизмдерін зерттейтін ғылым. Соңғы жылдары патогенезінде иммундық жүйенің жұмысының бұзылысы негзгі роль атқаратын аурулар кобеюде. Ол қоршаған ортаның қолайсыз факторларының адам организміне әсерімен байланысты. Осының бәрі тек аллергиялық аурулардың, аутоиммунды және инфеционды аурулардың кобеюіне және осы аурулардың клиникалық көрінісінің трасформациялануына, инфекционды үрдістердің созылмалы түрге ауысуына және іріңді-септикалық асқынуларға әкеледі. Иммундық жүйенің дефектісін анықтау үшін иммунды жағдайды бағалау қажет, ол қолайлы иммундыреабилитациялық емнді тағдауға мүмкіндік береді.
- Аутоиммунды аурулардың патогенезі мен олардың лабораторлық критерийлері негіздерінде иммунологиялық феномендарды (сондай-ақ, төзімділік бұзылуы, біріншілік және екіншілік аутоантигендерге қарсы цитотоксикалық механизм, иммунды кешенді патология, БЖС). Аллергиялық түрдегі аурулардың негізінде сондай-ақ иммундық жүйенің реттелуінің дисбалансы жатыр, ол әр түрлі медиаторлардың көмегімен жүзеге асырылады. Сондықтан аллергоздардың терапиясы антигистаминдік және қабынуға қарсы препараттармен шектелмей, аллергиялық үрдістің иммунологиялық және патохимиялық сипатымен құрастырылу керек.

Пәннің мазмұны

- Заманауи иммунологияның жетістіктері иммунопатологиялық күйлерді анықтау үшін әр түрлі иммунологиялық зерттеу әдістерін кең қолдануға мүмкіндік береді. Сондай-ақ иммундық реттеуші әсері бар препараттарды кең қолдануға болады.
- Барлық жағдайда иммунопатологиялық күйледің барлық диагностикалық және емдік сұрақтарын емдеуші дәрігігердің шешуіне тура келеді. Иммунопатолгияның көрінісімен кез келген мамандағы дәрігерлер соқтығысады.
- Жоғарыда аталғандарға сүйене, әр түрлі саладағы дәрігерлерге иммунопатолгиялық күйлердің этиологиясын, патогенезін, клиникалық көрінісін, диагностикасын, емін білу қажеттігін негіздейді. Осы бағдарламада иммунопатологиялық назологиялардың диагностикасы, емі, алдын алу шаралары туралы мәліметтер берілген.

- **Пререквизиттер:** биохимия (Bioh 2202), микробиология (Mikb 2215), патофизиология (PF-1 2211, PF-1 3212), жалпы иммунология (OI 3228), клиникаға кіріспе(VK-1 1223, VK-2 2224).

- **Постреквизиттер:** ішкі аурулар (VB 6(7) 309, VB 6(7) 326), хирургиялық аурулар (HB-6(7) 310, HB-6(7) 335), акушерия және гинекология (AG-6(7) 351).

- **Бақылау түрі – емтихан**

- **СПЕЦИАЛЬНОСТЬ:** 051301 «Общая медицина»
- **Направление**: «Врач общей практики»
- **Наименование дисциплины:** «Иммунозависимые и аллергические заболевания, иммунодиагностика и иммунотерапия»
- **Объем учебных часов**: 90 часов (2 кредита)
- **Название кафедры:** Кафедра общей иммунологии

Содержание дисциплины

- Иммунология – наука об иммунитете – изучает генетические, молекулярные и клеточные механизмы реагирования организма на чужеродные субстанции, называемые антигенами. В последние годы наблюдается рост числа заболеваний, в патогенезе которых ведущую роль играют дефекты в работе иммунной системы, что связано с увеличением негативного влияния факторов окружающей среды на организм человека. Это привело не только к росту заболеваемости аллергическими, аутоиммунными и инфекционными заболеваниями, но и к трансформации клинических проявлений этих заболеваний с тенденцией к хронизации инфекционных процессов и гнойно-септическим осложнениям. Это диктует необходимость оценки иммунного статуса для выявления локализации дефекта иммунной системы с целью оптимального дальнейшего иммунореабилитационного лечения.

Содержание дисциплины

- Патогенез аутоиммунных заболеваний и лабораторные критерии этих заболеваний, также имеют в основе иммунологические феномены (срыв толерантности, цитотоксический механизм против первичных и вторичных аутоантигенов, иммунокомплексная патология, ГЗТ). В основе аллергических форм заболеваний также лежит дисбаланс в регуляции иммунного ответа с преимущественным образованием тех или иных медиаторов, патогенетическая терапия аллергозов далеко не ограничивается только антигистаминными и противовоспалительными препаратами, а должна строиться с учетом характера иммунологической и патохимической стадий аллергического процесса.
- . Достижения современной иммунологии позволяют широко использовать различные иммунологические методы исследования для выявления иммунопатологии, а также применять широкий спектр препаратов, обладающих иммунокоррегирующим действием.
- Во всех случаях иммунопатологических состояний весь комплекс диагностических и терапевтических вопросов приходиться решать лечащему врачу. Причем с проявлениями иммунопатологии сталкиваются врачи практически всех специальностей.
- Все вышеизложенное обосновывает необходимость знаний этиологии, патогенеза, клинических проявлений, диагностики, лечения, иммунопатологических состояниях врачам различного профиля.

- **Пререквизиты:** биохимия (Bioh 2202), микробиология (Mikb 2215), патофизиология (PF-1 2211, PF-1 3212), общая иммунология (OI 3228), введение в клинику (VK-1 1223, VK-2 2224).

- **Постреквизиты:** внутренние болезни (VB 6(7) 309, VB 6(7) 326), хирургические болезни (HB-6(7) 310, HB-6(7) 335), акушерство и гинекология (AG-6(7) 351).

- **Форма контроля - экзамен**

- **Speciality:** 051301 "General Medicine”
- **The way of direction:** «General Practitioner»
- **Name of the discipline:**“Immunodependent and allergic diseases, immunodiagnosis and immunotherapy ”
- **The total number of training hours:**

90 hours (2 credits)

- **Name of the chair:** “Chair of General Immunology”

Contents

- Immunology - is studying the genetic, molecular and cellular mechanisms of the organism to respond to foreign substances called antigens. In recent years an increasing number of diseases in the pathogenesis of the leading role played by defects in the immune system, which is associated with increased negative impact of environmental factors on the human body. This has led not only to increase the incidence of allergic, autoimmune and infectious diseases, but also to transform the clinical manifestations of these diseases with a tendency to chronic infectious processes and septic complications. This requires the evaluation of immune status to identify the location of the defect immune system in order to optimize further treatment.
- The pathogenesis of autoimmune diseases and laboratory criteria for these diseases are also the basis of immunological phenomena (failure tolerance, the cytotoxic mechanism against primary and secondary autoantigens, immunocomplex pathology and hypersensitivity)

Contents

- The basis of allergic disease forms is also an imbalance in the regulation of immune response with preferential formation of certain neurotransmitters, pathogenetic therapy allergies are not limited to antihistamines and anti-inflammatory drugs, and should take into account the nature of the immunological and allergic pathochemical stages of the process. The achievements of modern immunology allow extensive use of various immunological methods of investigation to identify the immunopathology, and apply a wide range of drugs with immunocorrective action. In all cases the full range of immunopathological states of diagnostic and therapeutic issues have to solve the health care provider. Moreover, the manifestation of immune-faced doctors virtually all specialties.
- All the above justifies the need for knowledge of the etiology, pathogenesis, clinical manifestations, diagnosis, treatment, immunopathological states of physicians in various fields.
- The program contains the latest information on diagnosis, treatment, prevention of immunopathological nosology.

- **Prerequisites:** Biochemistry (Bioh 2202), Microbiology (Mikb 2215), Pathophysiology (PF-January 2211, PF-1 3212), General Immunology (OI 3228), Introduction to the clinic (VK-January 1223, VK-February 2224).

- **Postrequisites:** Internal Medicine (VB 6 (7) 309, VB 6 (7) 326), Surgical Diseases(SD-6(7) 310, HB-6(7) 335), Obstetrics and Gynaecology (OG-6(7) 351).

- **The form of control - the exam**