Azərbaycan Dövlət Tibb Universiteti “TƏSDİQ EDİRƏM”

 “Allerqologiya və

 immunologiya” kafedrasının

 müdiri: L.İ.Allahverdiyeva

İmza\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

14.09.2022

 ALLERQOLOGİYA VƏ İMMUNOLOGİYA

 Fənni üzrə

İŞÇİ TƏDRİS PROQRAMI

 (SİLLABUS)

FƏNNİN KODU: 060922

FƏNNİN NÖVÜ: Məcburi və seçim

FƏNNİN TƏDRİS SEMESTRİ: Yaz/Payız-VI

 FƏNNİN SAATI: 40 saat- Müalicə- profilaktika fakultəsi-VI kurs

FƏNNİN TƏDRİS FORMASI: Əyani

FƏNNİN TƏDRİS DİLLƏRİ: Azərbaycan, Rus, İngilis

FƏNNİN TƏDRİS EDƏN MÜƏLLİMLƏR: Prof. Allahverdiyeva L.İ.

 Dos. Ağayeva A.Q.

 Dos. Fərəməzov A.Z.

 Dos. İsrafilova Ş.Y.

 Dos. Mustafayev İ.A.

 Dos.Quliyeva N.M.

 Ass. Hümbətova Ü.M.

 Ass. İbrahimova Ş.H.

 Ass.Məmmədova Günel N.

KAFEDRANIN ƏLAQƏ NÖMRƏLƏRİ: 050 377 77 66 prof. Allahverdiyeva L.İ.

 050 335 42 32 dos. Ağayeva A.Q.

 050-647-40-09 Dos. Mustafayev İ.A.

 051-325-75-24 dos. Fərəməzov A.Z.

 050 220 45 17 dos. İsrafilova Ş.Y.

 050-551-73-68 dos.Quliyeva N.M.

 050 490 07 52 ass. Hümbətova Ü.M.

 070-214-07-70 ass.İbrahimova Ş.H.

 050-662-34-66 ass.Məmmədova Günel N.

EMAİL: department\_allergology@amu.edu.az

**PREREKVİZİTLƏR:**

 Fənnin tədrisi üçün öncədən tədrisi zəruri olan fənlər:

 Fiziologiya, patoloji fiziologiya, farmakologiya, immunologiya,

 genetika, mikrobiologiya

 Pulmonologiya, daxili xəstəliklər, infeksion xəstəliklər

**KOREKVİZİTLƏR:**

 Fənnin tədrisi ilə eyni vaxtda başqa fənlərin də: kliniki

 farmakologiya daxili xəstəliklər tədris olunması zərurəti var.

**KAFEDRANIN TƏSVİRİ:**

Bu kafedrada allergik və autoimmun xəstəliklərin etiologiya, immun çatışmazlıq və anadangəlmə immun patalogiyalı xəstələrin patogenez, diaqnostika alqoritmlərin, differensial diaqnostika, müalicə və profilaktikası, təxirəsalınmaz allergik vəziyyətlərin qiymətləndirilməsi və müalicə taktikası öyrənilir.

**KAFEDRANIN MƏQSƏDİ:**

“Allerqologiya və immunologiya” kafedrasının əsas məqsədi təxirəsalınmaz vəziyyətlərin terapiya və diaqnostikası. Bronxial astma, mövsümi və il boyu davam

edən rinit və konyuktivitlərin müəyyən etməyi, onların diaqnostika, differensial

diaqnostika, profilaktika və müalicəsini bacarmaq. Astmanın tutma və remissiya dövrünün müalicəsi, ağır astma olan xəstələrin astmatik statusdan çıxarılma taktikası. Astmanın müxtəlif fenotiplərinin müəyyən edilməsi, BA-nın diaqnozunun təsdiqi üçün allerqoloji anamnezin toplanması, dəri allergik testlərin qoyulması, pikfloumetriyanın aparılması, spiroqrafiyanın aparılması və onun nəticələrinin interpretasiyası, bronxprovokasion testlərin aparılması (histaminlə, metaxolinlə, fiziki gərginlik). Bronxial obstruksiyanın bronxodilatatorla geriyə dönmə testi. BA-nın diaqnostika məqsədində verilən nəfəsdə Azot 2 oksidin səviyyəsinin təyin edilməsi.

Dəri allergik sınaqlar:

Dəri prick testlər

Prick to prick

Patch test

Müalicə məqsədilə kafedrada hal-hazırda mövcud olan müasir terapevtik üsullar istifadə olunur. Xəstəni kəskin vəziyyətdən çıxarmaq məqsədilə nebulayzer terapiya istifadə olunur. Tələbələrə BA-da geniş istifadə olunan allergen spesifik immunoterapiyanın müasir üsulları (subkutan, endonazal və sublinqval) nümayiş və tədris olunur.

Atopik dermatitin yayılması, etiologiyası, patogenezi, klinik təzahürlərin qiymətləndirilməsi, diaqnostikası, SCORAD şkalası üzrə ağırlıq dərəcəsinin təyin edilməsi, qida gündəliyinin aparılma taktikası, dəri prick testlərin aparılması, eliminasion və provokasiyon testlərin aparılması, differensial diaqnostikası və müasir müalicə üsullarının tədrisi.

Övrə və Kvinke ödeminin etioloji faktorlarının, patogenezinin öyrənilməsi, diaqnostik üsulları, kəskin və xroniki övrənin differensial diaqnostikası, xroniki idiopatik övrə, soyuq, günəş, akvagen, fiziki yük, təzyiq, kontakt, xolinergik övrə, allergik övrə, kəskin övrə, irsi angionevrotik/ Kvinke ödemi və onun tipləri, onun müasir müalicəsi və profilaktikası.

Qida allergiyasının yayılması, etiologiyası və patogenezi, klinik təzahürləri, diaqnostika məqsədilə qida gündəliyinin aparılması, dəri prick testlərin aparılması, immunoferment üsulu və immunokap üsulu ilə molekulyar səviyyədə QA-nın diaqnostikası və onların nəticələrinin interpretasiyası, qida təhrikedici sınaqların aparılması, müasir üsulları və profilaktikası.

Anafilaksiyanın mexanizmləri, əsas səbəbləri, klinik təzahürləri klinik variantları, differensial diaqnostikası, qanda triptazanın təyini, xəstənin anafilaksiyadan çıxarılma taktikası, proqnozu, anafilaksiyanın inkişafının molekulyar allerqodiaqnostikaya əsaslanaraq proqnozlaşdırılması.

İmmunologiya bölümündə immunologiyanın əsasları və immun sistemdə gedən dəyişikliklər zamanı baş verən patologiyalar haqqında tələbələri maarifləndirməkdir. Allergik xəstəliklər zamanı orqanizmin immun sisteminin verdiyi cavab reaksiyaları, onların diaqnostikası, differensial diaqnostikası, profilaktika və müalicəsinin aparılması, immun çatışmazlıq vəziyyətlərində anadangəlmə və qazanılmış immun çatışmazlıqların yaranma səbəbləri, diaqnostikası, immunoloji analizlərin aparılması və müalicələrinin tətbiqi tələbələrə aşılanır. Birincili və ikincili immun çatışmazlıqların fərqli müalicə prinsiplərinin tətbiqi.

Autoimmun və limfoproliferativ xəstəliklərin yayılması, yaranması immunoloji diaqnostikası müalicəsi.

Vaksinlərin təyini, vaksinasiyaya göstəriş və əks göstərişlər, peyvənd təqviminin tərtibi.

İmmunodiaqnostika ilkin və geniş immunoloji müayinələrin tətbiqi. Uşaq və yaşlıların immun sisteminin qiymətləndirilməsi.

**KAFEDRANIN NƏTİCƏLƏRİ:**

Bu kafedra tədris olunub qurtardıqdan sonra tələbələr anafilaktik reaksiyaların mexanizmlərini, əsas səbəblərini, klinik əlamətlərini və diferensial diaqnozunu edə

bilməli, təcili yardım tədbirlərini bilməli. Allergik xəstəliklərin təhlükəli təzahürlərini (ağır astma, ağır Kvinke ödemi və övrə, Layell sindromu kimi düzgün qiymətləndirib adekvat müalicə tədbirləri bacarmalıdılar. Bronxial astma və başqa geniş yayılmış allergik xəstəliklərin müasir müalicəsini bilməli.

İmmunologiya fənninin tədris olunub qurtardıqdan sonra tələbələr immunologiyanın əsasları, allergik xəstəliklər, anadangəlmə və qazanılmış immun çatışmazlıqlar, autoimmun və limfo proliferativ xəstəliklərin mexanizmləri, əsas səbəbləri, klinik əlamətləri və differensial diaqnozunu edə bilməli, müalicələri apara bilməlidirlər.

**FƏNNİN MÖVZULARI:**

**Allerqoloji bölümün təqvim mövzu planı**

1. Allerqologiya və immunologiyaya giriş. Allergik reaksiyaların mexanizmləri. Allergenlərin təsnifatı. Respirator allerqozlar. Allergik rinit. Etiologiya, patogenez, klinika, diaqnostika, müalicə və profilaktika. Pollinoz. Etiologiya, patogenez, klinika, diaqnostika, müalicə və profilaktika.

2.Bronxial astma. Etiologiya, patogenez, klinika, təsnifatı. Astma önü hal. Bronxial astmanın müxtəlif klinik patogenetik variantları. Atopik, q/atopik, aspirin asılı bronxial astma. Fiziki gərginlik bronxial astma. Hormon asılı bronxial astma.

3. Bronxial astmanın diaqnostikası, differensial diaqnostikası, müalicə və profilaktikası. Astmatik vəziyyət: klinikası, diaqnostikası və müalicəsi. Allergik xəstəliklərin spesifik immundiaqnostikası və spesifik immunterapiyası. Astma-məktəbi.

4.Qida allergiyası. Etiologiya, patogenez, klinikası və müalicəsi. Atopik dermatit,

diaqnostikası və müalicəsi.

**5.** Kəskin və xroniki övrə və Kvinke ödemi. Etiologiya, patogenez, klinika. diaqnostika və müalicəsi.

**6.** Dərman allergiyası: etiologiyası, patogenezi, klinik təzahürləri, diaqnostika və müalicəsi.Zərdab xəstəliyi. Klinikası və müalicəsi. Kimyəvi allerqozlar. Klinikası və müalicəsi. Anafilaktik şok. Klinikası və müalicəsi.

**QİYMƏTLƏNDİRMƏ:**

Tədrisin sonunda proqramı mənimsəyən tələbələr bolonya sisteminə dair qiymətləndirilirlər (maksimal 50 ball): nəzəri biliklərin qiymətləndirilməsi- 30 ball, sərbəst işlərin yerinə yetirilməsi (referat ya slayd nümayişi)- 10 ball, dərsə davamiyyətə görə-10 ball. İmtahanda 2 kreditə uygun 200 test hazırlanıb.

**ƏDƏBİYYAT VƏ MATERİALLAR:**

1. “Uşaqlarda respirator allergiya”, Monoqrafiya, Allahverdiyeva L.İ., Bakı, 2008
2. Azərbaycan uşaqlarında bronxial astmanın profilaktik tədbirləri və müalicəsi. Milli proqram. Bakı, 2008
3. “Uşaqlarda bronxial astma” metodik vəsait, Allahverdiyeva L.İ., Hümbətova Ü.M., 2009
4. “Аллергология и иммунология”, Национальное руководство - Хаитов Р.М. 2009
5. “Kliniki allerqologiya və immunologiya” dərsliyi 2010; II nəşr, işlənmiş və tamamlanmış, 2011-ci il, 283 səhifə. Prof. Allahverdiyeva L.İ.-nin redaktəsi ilə
6. “Övrə və Kvinke ödemi”, Tədris-metodiki vəsait, 47 səh., Allahverdiyeva L.İ., Axundov S.N., Cəfərova S.Ə., Bakı, 2011
7. “Uşaqlarda allergik xəstəliklər” (ali məktəblər üçün dərslik), Allahverdiyeva L.İ., Bakı, 2012, 244 səhifə
8. “Qida allergiyası” tədris-metodiki vəsait, 47 səh. Allahverdiyeva L.İ., İsrafilova Ş.Y., Bakı, 2012
9. “Dərman allergyası” Tədris-metodiki vəsait, Allahverdiyeva L.İ., Ağayeva A.Q., Cəfərova S.Ə., Bakı, 2013
10. “Anafilaktik şok”, tədris metodik vəsait, Allahverdiyeva L.İ., Ələkbərova N.A., Bakı, 2015
11. “Allergik rinit”, Metodik vəsait, Allahverdiyeva L.İ., Əhmədova G.P., Axundov S.N., Hümbətova Ü.M., Bakı, 2016
12. “Atopik dermatit”, Metodik vəsait, Allahverdiyeva L.İ., Ağayeva A.Q., Cəfərova S.Ə., Bakı, 2017
13. “Azərbaycan allerqologiya və klinik immunologiya” jurnalı, ildə 2 nömrə buraxılır
14. Стенли М. Нагуа, М. Эрик Гершвин. Секреты аллергологии и иммунологии.

 Protokollar:

1. ANAFİLAKTİK ŞOK ÜZRƏ KLİNİK PROTOKOL[Protokol](http://www.isim.az/isim/protokol.php%22%20%5Cl%20%22) (28 səhifə).

2. AĞ CİYƏRLƏRİN XRONİK OBSTRUKTİV XƏSTƏLİYİ ÜZRƏ KLİNİK

 PROTOKOL [Protokol](http://www.isim.az/isim/protokol.php%22%20%5Cl%20%22) (40 səhifə) - 1375 KB

3. YUXARI TƏNƏFFÜS YOLLARININ RESPİRATOR İNFEKSİYALARI VƏ

 QRİP ÜZRƏ KLİNİK PROTOKOL[Protokol](http://www.isim.az/isim/protokol.php%22%20%5Cl%20%22) (23 səhifə).

**Saytlar-Azərbaycan dilində:**

<http://www.isim.az/isim/protokol.php>

**Saytlar-Rus dilində:**

<http://www.lvrach.ru/rub/11000043/>, <http://www.mediforum.sk/pdf/GINA_2006.pdf>

<http://old.consilium-medicum.com/media/pulmo/>, http://www.rmj.ru/numbers\_81.htm

**Saytlar-İngilis dilində:**

<http://allergies.about.com/od/medicationinformation/a/blackbox.htm>

//pollen.aaaai.org/nab/index.cfm?p=default, <http://www.ginasthma.com/>

<http://www.wrongdiagnosis.com/a/allergies/intro.htm>

http://www.wrongdiagnosis.com/a/asthma/intro.htm

**KAFEDRA İŞİ:**

Bu fənn üzrə kafedra işi nəzərdə tutulmur.

**TƏCRÜBƏ:**

Bu fənn üzrə yay peşə təcrübəsi nəzərdə tutulmur.

HAZIRLADI:

 Kafedra müdiri prof. Allahverdiyeva L.İ.

 Kafedranın tədris işləri üzrə müavini dos. Quliyeva N.M.

Азербайджанский Медицинский Университет “УТВЕРЖДАЮ”

 Заведующая кафедрой «Аллергология и иммунология»

 профессор Аллахвердиева Л.И.

Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

14.09.2022

 АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ

По предмету

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

 (SİLLABUS)

КОД ПРЕДМЕТА: 060922

ТИП ПРЕДМЕТА: Обязательный и выборочный

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ

СЕМЕСТР ОБУЧЕНИЯ: Весенний/Осенний-VI

 ЧАСЫ ПРЕДМЕТА: 40 часов- Лечебно-профилактический

 факультет-VI курс

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ПРЕДМЕТА: Очная

ЯЗЫКИ ОБУЧЕНИЯ ПРЕДМЕТА: Азербайджанский, русский,

 английский

ПРЕПОДАВАТЕЛИ,

ОБУЧАЮЩИЕ ПРЕДМЕТ: Проф. Аллахвердиева Л.И.

 Доц. Агаева А.К.

 Доц. Фарамазов А.З.

 Доц. Исрафилова Ш. Ю.

 Доц. Кулиева Н.М.

 Доц. Мустафаев И.А.

 Асс. Гумбатова Ю.М.

 Асс. Ибрагимова Ш. Г.

 Асс. Маммадова Г. Н.

КОНТАКТНЫЕ НОМЕРА

СОТРУДНИКОВ

 050- 377 77 66 проф. Аллахвердиева Л.И.

 050 -335 42 32 доц. Агаева А.К.

 051-325-75-24 доц. Фарамазов А.З.

 050 -220 45 17 доц. Исрафилова Ш. Ю..

 050-551-73-68 доц. Кулиева Н.М.

 050-647-40-09 доц. Мустафаев И. А.

 050 -490 07 52 асс. Гумбатова Ю.М.

 070-214-07-70 асс. Ибрагимова Ш. Г.

 050-662-34-66 асс. Маммадова Г. Н.

Электронный адрес:  department\_allergology@amu.edu.az

**ПРЕРЕКВИЗИТЫ:**

 Для преподавания предмета необходимо предварительное

 обучение следующих дисциплин:

 физиология, патологическая физиология, фармакология,

 иммунология, генетика, микробиология

 Пульмонология, внутренние болезни, инфекционные

 болезни

**КОРЕКВИЗИТЫ:**

 Одновременно с преподаванием предмета необходимо

 преподавать фармакологию, внутренние болезни.

**О КАФЕДРЕ:**

 На кафедре проводится изучение этиологии аллергических и аутоиммунных заболеваний, патогенез врожденной иммунодефицитных заболеваний, алгоритмы диагностики, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика, оценка неотложных аллергических состояний и тактика лечения.

**ЦЕЛЬ КАФЕДРЫ:**

Основной целью кафедры «Аллергология и иммунология» является терапия и диагностика неотложных состояний. Также диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и лечение бронхиальной астмы, сезонных и круглогодичных ринитов и конъюнктивитов. Лечение приступов бронхиальной астмы и тактика выведения больных тяжелой астмой из астматического статуса. Определение различных фенотипов бронхиальной астмы, сбор анамнеза для уточнения диагноза бронхиальной астмы, постановка кожных аллергических проб, проведение пикфлоуметрии, спирографии и интерпретация полученных результатов, проведение провокационных тестов (гистамин, метахолин, физическая нагрузка). Определение уровня оксида азота 2 в выдыхаемом дыхании с целью диагностики БА.

Кожные аллергические пробы:

Кожные Prick тесты

Patch тесты

С целью лечения на кафедре используются современные терапевтические методы. Для выведения больного из критического состояния используется небулайзер. На кафедре проводится обучение студентов проведению аллерген-специфической иммунотерапии (субкутан, эндоназал, сублингвал).

Проводится изучение распространенности, этиологии, патогенеза атопического дерматита, оценка клинических проявлений, диагностика, определение степени тяжести по шкале SCORAD, проведение кожных Prick тестов, элиминационных и провокационных тестов, дифференциальная диагностика и современное лечение и профилактика.

Также изучение этиологических факторов, патогенеза отека Квинке, методы диагностики, дифференциальная диагностика острого и хронического отека Квинке, хронического идиопатического отека, холинергического отека, аллергического отека, острого отека, наследственного ангионевротического отека Квинке и его типов, его современное лечение и профилактика.

Распространенность, этиология и патогенез пищевой аллергии, клинические проявления, ведение дневника питания с целью диагностики, проведение кожных проб, современные методы диагностики пищевой аллергии и интерпретация их результатов.

Механизмы анафилаксии, основные причины, клинические проявления, дифференциальная диагностика, определение триптазы в крови, тактика выведения больного из состояния анафилаксии, прогноз развития анафилаксии на основе молекулярной аллергодиагностики.

Раздел иммунологии направлен на обучение студентов основам иммунологии и иммунопатологий, их диагностику, дифференциальную диагностику, причины врожденного и приобретенного иммунодефицита, профилактику возникновения иммунодефицитных заболеваний и их лечение.

Применение разных принципов лечения первичного и вторичного иммунодефицита. Лечение аутоиммунных и лимфопролиферативных заболеваний. Проведение вакцинации, показания и противопоказания к вакцинации.

Иммунодиагностика, применение первичных и обширных иммунологических обследований. Оценка иммунного статуса детей и взрослых.

**РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ КАФЕДРЫ:**

После завершения обучения на этой кафедре студенты смогут правильно оценить механизмы анафилактических реакций, их основные причины, клинические признаки и дифференциальную диагностику. Они смогут правильно оценивать опасные проявления аллергических заболеваний (тяжелая астма, тяжелый отек Квинке и крапивница, синдром Лайелла), оказать экстренную помощь и применить правильное лечение, а также знать современные методы лечения бронхиальной астмы и других распространенных аллергических заболеваний. По окончании изучения иммунологии студенты должны уметь диагностировать и лечить аллергические заболевания, врожденные и приобретенные иммунодефициты, диагностировать аутоиммунные и лимфопролиферативные заболевания, проводить лечение.

**ТЕМЫ ПРЕДМЕТА:**

**Календарный тематический план отдела аллергологии**

1. Введение в аллергологию и иммунологию. Механизмы аллергических реакций. Классификация аллергенов. Респираторная аллергия. Аллергический ринит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика. Поллиноз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.

2. Бронхиальная астма. Этиология, патогенез, клиника, классификация. Предастматическое состояние. Различные клинико-патогенетические варианты бронхиальной астмы. Атопическая, не неатопическая, аспиринзависимая бронхиальная астма. Физическая стрессовая бронхиальная астма. Гормонозависимая бронхиальная астма.

3. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика бронхиальной астмы. Астматическое состояние: клиника, диагностика и лечение. Специфическая иммунодиагностика и специфическая иммунотерапия аллергических заболеваний. Школа астмы.

4.Пищевые аллергии. Этиология, патогенез, клиника и лечение. Атопический дерматит,диагностика и лечение.

**5.** Острый и хронический отек и отек Квинке. Этиология, патогенез, клиника. диагностика и лечение.

6. Лекарственная аллергия: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика и лечение. Сывороточная болезнь. Клиника и лечение. Химическая аллергия. Клиника и лечение. Анафилактический шок. Клиника и лечение**.**

**ОЦЕНИВАНИЕ:**

По окончании обучения студенты, освоившие программу, оцениваются по Болонской системе (максимум 50 баллов): оценка теоретических знаний - 30 баллов, самостоятельная работа (реферат или презентация слайдов) - 10 баллов, посещаемость - 10 баллов. К экзамену подготовлено 200 тестов, соответствующих 2 кредитам.

**ЛИТЕРАТУРА:**

1. “Uşaqlarda respirator allergiya”, Monoqrafiya, Allahverdiyeva L.İ., Bakı, 2008

2. Azərbaycan uşaqlarında bronxial astmanın profilaktik tədbirləri və müalicəsi. Milli proqram. Bakı, 2008

3. “Uşaqlarda bronxial astma” metodik vəsait, Allahverdiyeva L.İ., Hümbətova Ü.M., 2009

4. “Аллергология и иммунология”, Национальное руководство - Хаитов Р.М. 2009

5. “Kliniki allerqologiya və immunologiya” dərsliyi 2010; II nəşr, işlənmiş və tamamlanmış, 2011-ci il, 283 səhifə. Prof. Allahverdiyeva L.İ.-nin redaktəsi ilə

6. “Övrə və Kvinke ödemi”, Tədris-metodiki vəsait, 47 səh., Allahverdiyeva L.İ., Axundov S.N., Cəfərova S.Ə., Bakı, 2011

7. “Uşaqlarda allergik xəstəliklər” (ali məktəblər üçün dərslik), Allahverdiyeva L.İ., Bakı, 2012, 244 səhifə

8. “Qida allergiyası” tədris-metodiki vəsait, 47 səh. Allahverdiyeva L.İ., İsrafilova Ş.Y., Bakı, 2012

9. “Dərman allergyası” Tədris-metodiki vəsait, Allahverdiyeva L.İ., Ağayeva A.Q., Cəfərova S.Ə., Bakı, 2013

10. “Anafilaktik şok”, tədris metodik vəsait, Allahverdiyeva L.İ., Ələkbərova N.A., Bakı, 2015

11. “Allergik rinit”, Metodik vəsait, Allahverdiyeva L.İ., Əhmədova G.P., Axundov S.N., Hümbətova Ü.M., Bakı, 2016

12. “Atopik dermatit”, Metodik vəsait, Allahverdiyeva L.İ., Ağayeva A.Q., Cəfərova S.Ə., Bakı, 2017

13. “Azərbaycan allerqologiya və klinik immunologiya” jurnalı, ildə 2 nömrə buraxılır

14.Стенли М. Нагуа, М. Эрик Гершвин. Секреты аллергологии и иммунологии.

Протоколы:

1. ANAFİLAKTİK ŞOK ÜZRƏ KLİNİK PROTOKOL [Protokol](http://www.isim.az/isim/protokol.php%22%20%5Cl%20%22) (28 страниц).

2. AĞ CİYƏRLƏRİN XRONİK OBSTRUKTİV XƏSTƏLİYİ ÜZRƏ KLİNİK

 PROTOKOL- Протокол (40 страниц) - 1375 KB

3. YUXARI TƏNƏFFÜS YOLLARININ RESPİRATOR İNFEKSİYALARI VƏ

 QRİP ÜZRƏ KLİNİK PROTOKOL- Протокол (23 страниц).

**Веб сайты на азербайджанском языке:**

<http://www.isim.az/isim/protokol.php>

**Веб сайты на русском языке:**

<http://www.lvrach.ru/rub/11000043/>, <http://www.mediforum.sk/pdf/GINA_2006.pdf>

<http://old.consilium-medicum.com/media/pulmo/>, http://www.rmj.ru/numbers\_81.htm

**Веб сайты на английском языке:**

<http://allergies.about.com/od/medicationinformation/a/blackbox.htm>

//pollen.aaaai.org/nab/index.cfm?p=default, <http://www.ginasthma.com/>

<http://www.wrongdiagnosis.com/a/allergies/intro.htm>

http://www.wrongdiagnosis.com/a/asthma/intro.htm

**РАБОТА КАФЕДРЫ:**

Работа кафедры по данному предмету не предусмотрена.

**ПРАКТИКА:**

Практика по данному предмету не предусмотрена .

**ПОДГОТОВИЛ:**

**Заведующая кафедрой проф.Аллахвердиева Л.И.**

**Заместитель заведующего кафедрой**

**по учебной части доц. Гулиева Н.M.**

**Azerbaijan State Medical University "I CONFIRM"**

 **“Allergology and**

 **Immunology ”department**

 **Director L.I. Allahverdiyeva**

**Signature \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**14.09.2022**

 **ALLERGOLOGY AND IMMUNOLOGY**

 **On the subject**

**EMPLOYEE TRAINING PROGRAM**

 **(SYLLABUS)**

**SUBJECT CODE: 060922**

**TYPE OF SUBJECT:** Compulsory and optional

**SUBJECT TEACHING SEMESTER**: Spring / Autumn-VI

 **DISCIPLINE HOURS:** 40 hours- Treatment-prevention faculty-VI course

**FORM OF TEACHING THE SUBJECT:** Visual

**LANGUAGE TEACHING LANGUAGES:** Azerbaijan, Russian, English

**TEACHERS TEACHING THE SCIENCE:** Prof. Allahverdiyeva L.İ.

 Dos. Agayeva A.Q.

 Dos. Faramazov A.Z.

 Dos. İsrafilova SH.Y.

 Dos.Quliyeva N.M.

 Dos.Mustafayev I .A.

 Ass. Humbatova U.M.

 Ass. Ibrahimova Sh.H.

 Ass.Mammadova G.N.

**CONTACT NUMBERS OF THE DEPARTMENT:**

050 377 77 66 prof. Allahverdiyeva L.İ.

 050 335 42 32 dos. Agayeva A.Q.

 051-325-75-24 dos. Faramazov A.Z.

 050 220 45 17 dos. İsrafilova Ş.Y.

 050-551-73-68 dos.Quliyeva N.M.

 050-647-40-09 dos.Mustafayev İ.A.

 050 490 07 52 ass. Humbatova U.M.

 070-214-07-70 ass.İbrahimova Ş.H.

 050-662-34-66 ass. Mammadova G.N.

**EMAIL: department\_allergology@amu.edu.az**

 **PREREQUISITES:**

Subjects that must be taught in advance in order to teach the subject:

 Physiology, pathological physiology, pharmacology, immunology,

 genetics, microbiology, Pulmonology, internal diseases, infectious diseases

**COREQUISITES:**

Simultaneously with the teaching of the subject, other subjects: clinical There is a need to teach internal diseases in pharmacology.

**Description of department:**

Etiology of allergic and autoimmune diseases, the pathogenesis algorithms of diagnostics, differential diagnosis, treatment and prevention of immunodeficiency’s and congenital immunodeficiencies.

Assessment of urgent allergic reactions and treatment tactics.

**The purpose of the Department:**

The main purpose of department therapy and diagnosis of urgent reactions. Define bronchial asthma, seasonal and perennial rhinitis and conjunctivitis. Be able to differential diagnosis, diagnosis and treatment of these diseases. Asthma attack and remission, treatment.

Tactics for escaping severe asthmatic status in patients with bronchial asthma.

Determination of different phenotypes of asthma. Collecting an allergic history anamnesis to confirm the diagnosis of bronchial asthma, putting allergic skin tests, peakflowmetry, spirography and interpretation of it results.

Conducting bronchial provocation tests. Improvement bronchial obstruction with bronchdilatators test

Determination of the level of nitrogen 2 oxide in the exhaled air.

Allergic skin reactions

Skin prick tests

Prick to prick tests

Patch tests

For treatment, our department use modern methods .For saving patients from severe form of BA we use nebulizer treatment.

Students are shown the widely used allergen-specific immunotherapy for bronchial asthma treatment.

The etiology, pathogenesis, clinical manifestations, diagnosis of atopic dermatitis. Determination of the severity level of the disease on the scale of SCORAD. Food diary tactics, putting skin prick tests, putting elimination and provocation tests, differential diagnosis and teaching modern methods of treatment.

The etiology, pathogenesis, clinical manifestations, diagnosis of Urticaria and Quincke’s edema. The differential diagnosis of acute and chronic Urticaria. Chronic and idiopathic Urticaria, cold and sun urticaria , allergic urticaria contact urticaria, acute urticarial, congenital angineuric Quincke’s edema and its types, treatment methods and prevention.

The etiology, pathogenesis, clinical manifestations, diagnosis of food allergy. Keeping food diary for making good diagnostics of food allergy, putting skin prick tests. Diagnostics of Food allergy by immunoassay and immunocap methods and interpretation of its results.

The mechanisms, main causes and clinical manifestations, differential diagnostics of Anaphylactic shock. Determination of tryptase in blood, saving the patient from anaphylactic shock. The prognosis of anaphylactic shock due to molecular allergodiagnostic methods.

The main purpose of immunology department is to educate the students about immunodeficiency and preventions of these diseases. The etiology, pathogenesis, clinical manifestations, diagnosis of primary and secondary immundeficiences. Treatment methods of immunodeficiences.

The main causes of autoimmune and limphoproliferative diseases. Treatment methods.

Vaccination. Vaccination methods. Indications and contraindications to vaccination.

The main Immunodiagnostic methods. Assessment of children and adults immune systemy.

**The Results of Department** :

After finishing course of Allergology and immunology our students must know how to give first aid in anaphylactic shock, what is mechanisms and causes of these diseases. How to differentiate different types of anaphylactic shock. At the end of the course students also must know the dangerous manifestations of allergic diseases such as Urticaria, Quincke’s edema, Bronchial asthma and etc. Students must know the main and modern methods of treatment of Allergic diseases.

At the end of Immunology course students must know the basics of immunology, the mechanisms of immune deficiencies, clinical manifestations, how to differentiate immunodeficiency and treatment methods. Students also should know how to diagnosis autoimmune and limphoproliferative disease, and what is the main principes of treatment.

**The calendar-thematic plan in a subject of “Allergy and Immunology” for students of the VI course of faculty of I General Medicine.**

1. Introduction in allergy and immunology. Mechanisms of allergic reactions. Classification of allergens. Allergic rhinitis. Pollinosis. Aetiology, pathogenesis, clinical picture, diagnostics, treatment and prevention.

2. Bronchial asthma. Aetiology, pathogenesis, clinical picture, asthmatic condition, classification. Exercise-induced asthma. Hormone induced asthma.

3. Diagnostics, differential diagnostics, treatment and prevention of bronchial asthma. Spesific immune diagnostics and immunotherapy of allergic diseases. School of asthma.

4. Food allergy and its clinical manifestation. Aetiology, pathogenesis, clinical picture, diagnostics and treatment. Atopic dermatitis. Clinical picture, diagnostics, differential diagnostics and treatment.

5. Acute and chronic urticaria. Kvinke oedema and its classification. Aetiology, pathogenesis, clinical picture, diagnostics and treatment.

6. Drug allergy. Aetiology, patogenesis, clinical manifestations, diagnostics and treatment. Serum disease, clinical picture and treatment. Chemical allergoses, clinical picture and treatment. Anaphylaxis, clinical picture and treatment. Prevention of drug allergy

**LITERATURE AND MATERIALS:**

1.“Uşaqlarda respirator allergiya”, Monoqrafiya, Allahverdiyeva L.İ., Bakı, 2008

2. Azərbaycan uşaqlarında bronxial astmanın profilaktik tədbirləri və müalicəsi. Milli proqram. Bakı, 2008

3. “Uşaqlarda bronxial astma” metodik vəsait, Allahverdiyeva L.İ., Hümbətova Ü.M., 2009

4. “Аллергология и иммунология”, Национальное руководство - Хаитов Р.М. 2009

5. “Kliniki allerqologiya və immunologiya” dərsliyi 2010; II nəşr, işlənmiş və tamamlanmış, 2011-ci il, 283 səhifə. Prof. Allahverdiyeva L.İ.-nin redaktəsi ilə

6. “Övrə və Kvinke ödemi”, Tədris-metodiki vəsait, 47 səh., Allahverdiyeva L.İ., Axundov S.N., Cəfərova S.Ə., Bakı, 2011

7. “Uşaqlarda allergik xəstəliklər” (ali məktəblər üçün dərslik), Allahverdiyeva L.İ., Bakı, 2012, 244 səhifə

8. “Qida allergiyası” tədris-metodiki vəsait, 47 səh. Allahverdiyeva L.İ., İsrafilova Ş.Y., Bakı, 2012

9. “Dərman allergyası” Tədris-metodiki vəsait, Allahverdiyeva L.İ., Ağayeva A.Q., Cəfərova S.Ə., Bakı, 2013

10. “Anafilaktik şok”, tədris metodik vəsait, Allahverdiyeva L.İ., Ələkbərova N.A., Bakı, 2015

11. “Allergik rinit”, Metodik vəsait, Allahverdiyeva L.İ., Əhmədova G.P., Axundov S.N., Hümbətova Ü.M., Bakı, 2016

12.“Atopik dermatit”, Metodik vəsait, Allahverdiyeva L.İ., Ağayeva A.Q., Cəfərova S.Ə., Bakı, 2017

13.“Azərbaycan allerqologiya və klinik immunologiya” jurnalı, ildə 2 nömrə buraxılır

14. Стенли М. Нагуа, М. Эрик Гершвин. Секреты аллергологии и иммунологии.

**Protocols:**

1. CLINICAL PROTOCOL ON ANAPHYLACTIC SHOCK (28 pages).

2. CLINIC FOR CHRONIC OBSTRUCTIVE DISEASE OF THE LUNGS

 PROTOCOL Protocol (40 pages) - 1375 KB

3. RESPIRATORY INFECTIONS OF THE UPPER RESPIRATORY AND

 CLINICAL PROTOCOL ON INFLUENZA (23 pages).

**Sites in the Azerbaijani language:**

http://www.isim.az/isim/protokol.php

**Sites-in Russian:**

http://www.lvrach.ru/rub/11000043/, http://www.mediforum.sk/pdf/GINA\_2006.pdf

http://old.consilium-medicum.com/media/pulmo/, http://www.rmj.ru/numbers\_81.htm

**Sites-in English:**

http://allergies.about.com/od/medicationinformation/a/blackbox.htm

//pollen.aaaai.org/nab/index.cfm?p=default, http://www.ginasthma.com/

http://www.wrongdiagnosis.com/a/allergies/intro.htm

http://www.wrongdiagnosis.com/a/asthma/intro.htm

**DEPARTMENT WORK:**

Department work on this subject is not provided.

**EXPERIENCE:**

Summer internship in this subject is not provided.

**PREPARED:**

Head of the department prof. Allahverdiyeva L.İ.

 Deputy head of the department

 for educational work dos. Quliyeva N.M.