***Müalicə-profilaktika*** fakültəsinin ***III kurs*** tələbələri üçün ***“Tibbi mikrobiologiya və immunologiya II”*** fənni üzrə ***2022-2023-cü*** tədris ilinin ***payız*** semestrinə dair ***mühazirələrin*** mövzu planı

1. Xüsusi mikrobiologiyaya giriş. Patogen və şərti-patogen koklar (Staphylococcus, Streptococcus, Enterococcus və Neisseria cinsləri) və çöplər (Pseudomonas, Acinetobacter, Proteus və Klebsiella cinsləri) – 2s.
2. Mədə-bağırsaq infeksiyalarının törədiciləri (Escherichia, Shigella, Salmonella, Vibrio, Campilobacter, Helicobacter cinsləri) – 2s.
3. Patogen anaeroblar (Clostridium və Bacteroides cinsləri). Zoonoz infeksiyaların törədiciləri (Bruсella, Bacillus, Listeria, Yersinia, Francisella cinsləri) – 2 s.
4. Corynebacterium, Bordetella, Haemophilus, Gardnerella, Legionella, Mycobacterium, Actinomyces və Nocardia cinslərinə aid olan patogen bakteriyalar -2s.
5. Patogen spiroxetlər, rikketsiyalar, xlamidiyalar və mikoplazmalar– 2s.
6. Patogen göbələklər və ibtidailər – 2s.
7. Xüsusi virusologiyaya giriş. Kəskin respirator virus infeksiyalarının (Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae, Adenoviridae, Coronaviridae fəsilələri, Rhinovirus cinsi) və çiçəyin (Poxviridae fəsiləsi) törədiciləri – 2s.
8. Herpesviridae, Picornaviridae, Rhabdoviridae fəsilələri və arboviruslar qrupu (Togaviridae, Flaviviridae, Bunyaviridae, Filoviridae, Reoviridae və Arenaviridae fəsilələri) - 2s.
9. Hepatit virusları. Ləng virus infeksiyalarının törədiciləri. İnsanın immun çatışmazlığı virusu. Onkogen viruslar. Prion infeksiyaları - 2s.
10. Klinik mikrobiologiyanın əsasları. Tənəffüs yolları, mədə-bağırsaq, sidik-cinsiyyət yolları, mərkəzi sinir sistemi və yara infeksiyaları. Septik və xəstəxanadaxili infeksiyalar – 2s.

*Tibbi mikrobiologiya və*

*immunologiya kafedrasının müdiri prof. Qədirova H.Ə.*

***Müalicə-profilaktika*** fakültəsinin ***III kurs*** tələbələri üçün ***“Tibbi mikrobiologiya və immunologiya II”*** fənni üzrə ***2022-2023-cü*** tədris ilinin ***payız*** semestrinə dair

***təcrübi məşğələlərin*** mövzu planı

1. Mikrobioloji diaqnostikanın əsas prinsipləri, məqsəd və vəzifələri. Qram-müsbət kokların (stafilokoklar, streptokoklar və enterokoklar) törətdikləri xəstəliklərin mikrobioloji diaqnostiokası – 2 s.
2. Qram-mənfi kokların (meninqokoklar və qonokoklar) törətdikləri xəstəliklərin mikrobioloji diaqnostikası. Şərti-patogen bakteriyaların (klebsiella, protey, asinetobakter, göy-yaşıl irin çöpləri) törətdiyi xəstəliklərin mikrobioloji diaqnostikası– 2 s.
3. Bağırsaq infeksiyalarının (eşerixioz, qarın yatalağı, salmonelloz) mikrobioloji diaqnostikası – 2s.
4. Mədə-bağırsaq infeksiyalarının (dizenteriya, vəba, kampilobakterioz və helikobakterioz) mikrobioloji diaqnostikası – 2s.
5. Anaerob bakteriyaların (klostridilər və bakteroidlər) törətdikləri xəstəliklərin mikrobioloji diaqnostikası – 2s.
6. Zoonoz infeksiyaların (bruselloz, qara yara, listerioz, taun və tulyaremiya) mikrobioloji diaqnostikası 2s.
7. Korinebakteriyalar, bordetellalar, hemofil bakteriyalar, qardnerellalar və legionellaların törətdikləri xəstəliklərin mikrobioloji diaqnostikası - 2s.
8. Vərəm, cüzam, aktinomikoz və nokardiozun mikrobioloji diaqnostikası – 2s.
9. Spiroxetlərin və rikketsiyalarən törətdikləri xəstəliklərin mikrobioloji diaqnostikası – 2s.
10. Xlamidiya və mikoplazmaların törətdikləri xəstəliklərin mikrobioloji diaqnostikası – 2s.
11. Yekun məşğələ-2s
12. Mikozların mikrobioloji diaqnostikası – 2s.
13. Protozoozların mikrobioloji diaqnostikası – 2s.
14. Xüsusi virusologiyaya giriş. Respirator virus infeksiyalarının (Orthomyxoviridae və Paramyxoviridae fəsilələri) mikrobioloji diaqnostikası – 2s.
15. Respirator virus infeksiyalarının (Adenoviridae və Coronaviridae fəsilələri, Rhinovirus cinsi) və çiçəyin (Poxviridae fəsiləsi) mikrobioloji diaqnostikası – 2s
16. Herpesviridae, Picornaviridae fəsilələri və Rubivirus cinsinə aid olan virusların törətdiyi infeksiyaların mikrobioloji diaqnostikası– 2 s.
17. Arboviruslar qrupuna (Togaviridae, Flaviviridae, Arenaviridae, Bunyaviridae, Reoviridae və Filoviridae fəsilələri) və Rhabdoviridae fəsiləsinə aid olan virusların törətdiyi infeksiyaların mikrobioloji diaqnostikası -2s.
18. Virus hepatitlərinin mikrobioloji diaqnostikası.– 2 s
19. Ləng virus infeksiyaları. İnsanın immun çatışmazlığı virus (İİV) infeksiyasının mikrobioloji diaqnostikası. Onkogen viruslar. Prion infeksiyaları – 2 s
20. Klinik mikrobiologiyaya giriş. Tənəffüs yolları, mədə-bağırsaq traktı infeksiyalarının və disbiozun mikrobioloji diaqnostikası- 2s
21. Mərkəzi sinir sistemi, sidik cinsiyyət sisteminin və yara infeksiyaların mikrobioloji diaqnostikası-2s.
22. Xəstəxanadaxili və septik infeksiyalarının mikrobioloji diaqnostikası – 2s.

*Tibbi mikrobiologiya və*

*immunologiya kafedrasının müdiri prof. Qədirova H.Ə.*

The plan of ***lectures*** on ***“Medical microbiology and immunology II”*** for

***III course*** students of ***General medicine*** faculty for ***fall term***

of the ***2022–2023*** academic year

1. Introduction to basic microbiology. The pathogenic and opportunistic cocci (genus of Staphylococcus, Streptococcus, Enterococcus and Neisseria) and bacillus (genus of Pseudomonas, Acinetobacter, Proteus and Klebsiella) - 2h.
2. The causative agents of gastro-intestinal bacterial infections (genus of Escherichia, Shigella, Salmonella, Vibrio, Campilobacter, Helicobacter) - 2h.
3. Pathogenic anaerobes (genus of Clostridium and Bacteroides). The causative agents of zoonotic bacterial infections (genus of Bruсella, Bacillus, Listeria, Yersinia, Francisella) - 2h.
4. The pathogenic bacteria including genus of Corynebacterium, Bordetella, Haemophilus, Gardnerella, Legionella, Mycobacterium, Actinomyces and Nocardia - 2h.
5. Pathogenic Spirochetes, Rickettsiae, Chlamydiae and Mycoplasma - 2h.
6. Pathogenic fungi and protozoa – 2 h.
7. Introduction to basic virology. The causative agents of acute respiratory viral infections (families of Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae, Adenoviridae, Coronaviridae, Rhinovirus genus) and smallpox (Poxviridae family) – 2h.
8. Families of Herpesviridae, Picornaviridae, Rhabdoviridae and arboviruses group (families of Togaviridae, Flaviviridae, Bunyaviridae, Filoviridae, Reoviridae and Arenaviridae)-2 h
9. Hepatitis viruses. Latent virus infections. Human immunodeficiency viruses (HIV). Oncogenic viruses. Prion infections –2h
10. Basics of clinical microbiology. Respiratory, gastrointestinal, urogenital, central nervous system and wound infections. Septic and nosocomial infections – 2h.

*Head of the department of medical*

*microbiology and immunology prof. Gadirova H.A.*

The plan of ***practical training*** on ***“Medical microbiology and immunology II”*** for

***III course*** students of ***General medicine*** facultyfor ***fall term***

of the ***2022–2023*** academic year

1. The main principles, aim and tasks of microbiological diagnostics. Microbiology diagnosis of diseases, caused by Gram positive cocci (staphylococci, streptococci and enterococci) -2h.
2. Microbiology diagnosis of diseases, caused by Gram negative cocci (meningococci, gonococci). Microbiology diagnosis of diseases, caused by opportunistic rod form bacteria (klebsiella, proteus, acinetobacter, pseudomonas) – 2h.
3. Microbiology diagnosis of intestinal bacterial diseases (escherichiosis, salmonellosis, enteric fever) – 2h.
4. Microbiology diagnosis of gastro-intestinal bacterial diseases (dysentery, cholera, campylobacteriosis, helicobacteriosis) – 2 h
5. Microbiology diagnosis of diseases, caused by anaerobes (clostridium and bacteroides) – 2 h
6. Microbiology diagnosis of zoonotic infections (brucellosis, anthrax, listeriosis, plague, tularemia) – 2 h
7. Microbiology diagnosis of diseases, caused by [Corynebacteria, Bordetella, Haemophilus, Gardnerella and Legionella](https://www.google.com/search?newwindow=1&rlz=1C1OKWM_ruAZ837AZ837&q=corynebacterium,+bordetella,+haemophilus+bacteria+and+legionella&spell=1&sa=X&ved=0ahUKEwjZgs2_tcPjAhXikYsKHUHGAqsQkeECCCsoAA) genus – 2 h
8. Microbiology diagnosis of Tuberculosis, Lepra, Actinomycosis and Nocardiosis – 2 h
9. Microbiology diagnosis of diseases, caused by Spirochetes and Rickettsiae -2h
10. Microbiology diagnosis of diseases, caused by Chlamydiae and Mycoplasma–2h
11. Concluding lesson– 2 h
12. Microbiology diagnosis of mycosis– 2 h
13. Microbiology diagnosis of protozoan infections – 2 h
14. Introduction to basic virology. Microbiology diagnosis of respiratory viral infections (families of

Orthomyxoviridae and Paramyxoviridae) – 2h

1. Microbiology diagnosis of respiratory viral infections (families of Adenoviridae and Coronaviridae, Rhinovirus genus) and smallpox (Poxviridae family) - 2h
2. Microbiology diagnosis of infections, caused by Herpesviridae, Picornaviridae families and Rubivirus genus -2h
3. Microbiology diagnosis of infections, caused by arboviruses group (families of Togaviridae, Flaviviridae, Arenaviridae, Bunyaviridae, Reoviridae and Filoviridae) and Rhabdoviridae family -2h
4. Microbiology diagnosis of viral hepatitis – 2h
5. Latent virus infections. Microbiology diagnosis of HIV infection (Human Immunodeficiency Virus). Oncogenic viruses. Prion infections - 2 h
6. Introduction of clinic microbiology. Microbiology diagnosis of respiratory, gastrointestinal infections and disbiosis – 2h
7. Microbiology diagnosis of central nervous system, urogenital and wound infections – 2h
8. Microbiology diagnosis of septic and nosocomial infections - 2h

*Head of the department of medical*

*microbiology and immunology prof. Gadirova H.A.*

Тематический план ***лекций*** по предмету ***«Медицинская микробиология и иммунология II»*** для студентов ***III курса лечебно-профилактического*** факультета на ***осенний*** семестр ***2022-2023*** учебного года

1. Введение в частную микробиологию. Патогенные и условно-патогенные кокки (роды Staphylococcus, Streptococcus, Enterococcus и Neisseria) и палочки (роды Pseudomonas, Acinetobacter, Proteus и Klebsiella - 2ч.
2. Возбудители желудочно-кишечных инфекций (роды Escherichia, Shigella, Salmonella, Vibrio, Campylobacter, Helicobacter) –2ч.
3. Патогенные анаэробы (роды Clostridium, Bacteroides). Возбудители зоонозных инфекций (роды Bruсella, Bacillus, Listeria, Yersinia, Francisella) - 2ч.
4. Патогенные бактерии родов Corynebacterium, Bordetella, Haemophilus, Gardnerella, Legionella, Mycobacterium, Actinomyces и Nocardia - 2ч.
5. Патогенные спирохеты, риккетсии, хламидии и микоплазмы - 2ч.
6. Патогенные грибы и простейшие - 2ч.
7. Введение в частную вирусологию. Возбудители острых респираторных вирусных инфекций (семейства Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae, Adenoviridae и Coronaviridae; род Rhinovirus) и Poxviridae – 2ч.
8. Герпесвирусы, пикорнавирусы, рабдовирусы и арбовирусы (Togaviridae, Flaviviridae, Bunyaviridae, Filoviridae, Reoviridae и Аrenaviridae) – 2ч.
9. Вирусы гепатитов. Возбудители медленных вирусных инфекций. Вирус иммунодефицита человека. Онкогенные вирусы. Прионовые инфекции – 2ч.
10. Основы клинической микробиологии. Инфекции дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта, мочеполовых путей, центральной нервной системы и раневые инфекции. Септические и внутрибольничные инфекции - 2ч.

*Заведующая кафедрой медицинской*

*микробиологии и иммунологии проф. Кадырова А.А.*

Тематический план ***практических*** занятий

по предмету ***«Медицинская микробиология и иммунология II»*** для студентов ***III курса лечебно-профилактического*** факультета на ***осенний*** семестр

***2022-2023*** учебного года

1. Основные принципы микробиологической диагностики, цели и задачи. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызванных грам-положительными кокками (стафилококки, стрептококки и энтерококки) - 2ч.
2. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызванных грам-отрицательными кокками (менингококки, гонококки). Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых условно-патогенными бактериями (клебсиелла, протей, ацинетобактер, синегнойная палочка) – 2ч.
3. Микробиологическая диагностика кишечных инфекций (эшерихиоз, брюшной тиф, сальмонеллез) – 2ч.
4. Микробиологическая диагностика желудочно-кишечных инфекций (дизентерия, холера, кампилобактериоз и хеликобактериоз) - 2ч.
5. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызванных анаэробными бактериями (клостридии и бактероиды) - 2ч.
6. Микробиологическая диагностика зоонозных инфекций (бруцеллёз, сибирская язва, листериоз, чума и туляремия) - 2ч.
7. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызванных коринебактериями, бордетеллами, гемофильными бактериями, гарднереллами и легионеллами - 2ч.
8. Микробиологическая диагностика туберкулеза, лепры, актиномикоза и нокардиоза - 2ч.
9. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызванных спирохетами и риккетсиями - 2ч.
10. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызванных хламидиями и микоплазмами - 2ч.
11. Итоговое занятие - 2ч.
12. Микробиологическая диагностика микозов - 2ч.
13. Микробиологическая диагностика протозоозов - 2ч.
14. Введение в частную вирусологию. Микробиологическая диагностика респираторных вирусных инфекций (семейства Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae) - 2ч.
15. Микробиологическая диагностика респираторных вирусных инфекций (семейства Adenoviridae и Coronaviridae, род Rhinovirus) и инфекций, вызываемых семейством Poxviridae - 2ч.
16. Микробиологическая диагностика инфекций, вызываемых вирусами семейства Herpesviridae, Picornaviridae и рода Rubivirus – 2ч.
17. Микробиологическая диагностика инфекций, вызываемых вирусами группы арбовирусов (семейства Togaviridae, Flaviviridae, Arenaviridae, Bunyaviridae, Reoviridae и Filoviridae) и семейства Rhabdoviridae - 2ч.
18. Микробиологическая диагностика вирусных гепатитов - 2ч.
19. Медленные вирусные инфекции. Микробиологическая диагностика ВИЧ-инфекции (Вирус иммунодефицита человека). Онкогенные вирусы. Прионовые инфекции - 2ч.
20. Введение в клиническую микробиологию. Микробиологическая диагностика инфекций дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта и дисбиоза - 2ч.
21. Микробиологическая диагностика инфекций центральной нервной системы, мочеполовой системы и раневых инфекций – 2ч.
22. Микробиологическая диагностика внутрибольничных и септических инфекций – 2ч.

*Заведующая кафедрой медицинской*

*микробиологии и иммунологии проф. Кадырова А.А.*