***Müalicə-profilaktika*** fakültəsinin ***II kurs*** tələbələri üçün ***“Tibbi mikrobiologiya və immunologiya II”*** fənni üzrə ***2022-2023-cü*** tədris ilinin ***yaz*** 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. Tibbi xidmətlə əlaqəli infeksiyalar. Tənəffüs yolları, mədə-bağırsaq, sidik-cinsiyyət yolları, mərkəzi sinir sistemi, yara və septik infeksiyaları – 2s.

*Tibbi mikrobiologiya və*

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

***Müalicə-profilaktika*** fakültəsinin ***II kurs*** tələbələri üçün ***“Tibbi mikrobiologiya və immunologiya II”*** fənni üzrə ***2022-2023-cü*** tədris ilinin ***yaz*** 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) və şərti-patogen bakteriyaların (klebsiella, protey, asinetobakter, psevdomonas 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 rikketsiyaların 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. Kəskin respirator virus infeksiyalarının (*Orthomyxoviridae* və *Paramyxoviridae* fəsilələri) mikrobioloji diaqnostikası – 2s.
15. Kəskin 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. Tibbi xidmətlə əlaqəli infeksiyalar. Tənəffüs yolları, mədə-bağırsaq traktı infeksiyalarının və mikrobiota pozğunluqlarının mikrobioloji diaqnostikası- 2s
21. Mərkəzi sinir sistemi və sidik-cinsiyyət sisteminin infeksiyalarının mikrobioloji diaqnostikası-2s.
22. Yara və septik infeksiyaların mikrobioloji diaqnostikası – 2s.

*Tibbi mikrobiologiya və*

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

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

***II course*** students of ***General medicine*** faculty for ***spring 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. The causative agents of latent viral infections. Human immunodeficiency viruses (HIV). Oncogenic viruses. Prion infections –2h

10. Basics of clinical microbiology. Healthcare-associated infections. Infections of the respiratory tract, gastrointestinal tract, urogenital tract, central nervous system, wound and septic infections - 2 h

*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

***II course*** students of ***General medicine*** facultyfor ***spring 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) and opportunistic 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 acute respiratory viral infections (families of

*Orthomyxoviridae* and *Paramyxoviridae*) – 2h

1. Microbiology diagnosis of acute 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 to clinical microbiology. Healthcare-associated infections. Microbiological diagnosis of infections of the respiratory tract, gastrointestinal tract and microbiota disorders - 2h.

21. Microbiological diagnosis of infections of the central nervous system and urogenital system - 2 h.

22. Microbiological diagnosis of wound and septic 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 ***II курса лечебно-профилактического*** факультета на ***весенний*** 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 оспы (семейство *Poxviridae*) – 2ч.
8. Семейства *Herpesviridae, Picornaviridae, Rhabdoviridae* и арбовирусы (*Togaviridae, Flaviviridae, Bunyaviridae, Filoviridae, Reoviridae* и *Аrenaviridae*) – 2ч.
9. Вирусы гепатитов. Возбудители медленных вирусных инфекций. Вирус иммунодефицита человека. Онкогенные вирусы. Прионные инфекции – 2ч.
10. Основы клинической микробиологии. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Инфекции дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта, мочеполовых путей, центральной нервной системы, раневые и септические 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 ***II курса лечебно-профилактического*** факультета на ***весенний*** семестр

***2022-2023*** учебного года

1. Основные принципы микробиологической диагностики, цели и задачи. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых грам-положительными кокками (стафилококки, стрептококки и энтерококки) - 2ч.
2. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых грам-отрицательными кокками (менингококки, гонококки) и 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, вызываемых анаэробными бактериями (клостридии и бактероиды) - 2ч.
6. Микробиологическая диагностика зоонозных инфекций (бруцеллёз, сибирская язва, листериоз, чума и туляремия) - 2ч.
7. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых коринебактериями, бордетеллами, гемофильными бактериями, гарднереллами и легионеллами - 2ч.
8. Микробиологическая диагностика туберкулеза, лепры, актиномикоза и нокардиоза - 2ч.
9. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых спирохетами и риккетсиями - 2ч.
10. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых 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 острых респираторных вирусных инфекций (семейства *Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae*) - 2ч.
15. Микробиологическая диагностика острых респираторных вирусных инфекций (семейства *Adenoviridae* и *Coronaviridae*, род *Rhinovirus*) и оспы (семейство *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. Прионные инфекции - 2ч.
20. Введение в клиническую микробиологию. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Микробиологическая диагностика инфекций дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта и нарушений микробиоты- 2ч.
21. Микробиологическая диагностика инфекций центральной нервной системы и мочеполовой системы – 2ч.
22. Микробиологическая диагностика раневых и септических инфекций – 2ч.

*Заведующая кафедрой медицинской*

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