



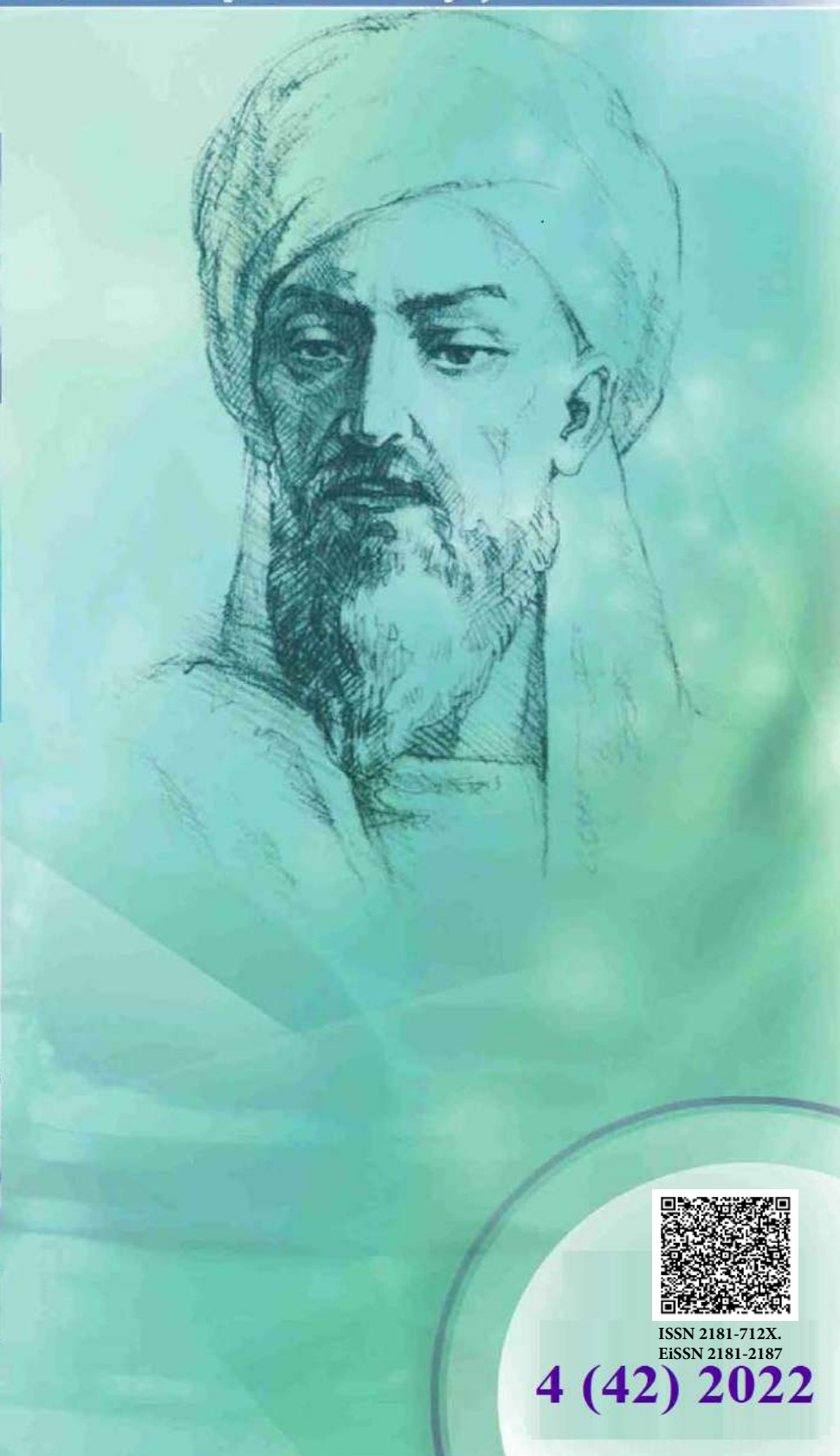
New Day in Medicine
Новый День в Медицине

NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



AVICENNA-MED.UZ



ISSN 2181-712X.
EiSSN 2181-2187

4 (42) 2022

**Сопредседатели редакционной
коллекции:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ
А.А. АБДУМАЖИДОВ
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ
М.М. АКБАРОВ
Х.А. АКИЛОВ
М.М. АЛИЕВ
С.Ж. АМИНОВ
Ш.Э. АМОНОВ
Ш.М. АХМЕДОВ
Ю.М. АХМЕДОВ
Т.А. АСКАРОВ
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)
Е.А. БЕРДИЕВ
Б.Т. БУЗРУКОВ
Р.К. ДАДАБАЕВА
М.Н. ДАМИНОВА
К.А. ДЕХКОНОВ
Э.С. ДЖУМАБАЕВ
А.Ш. ИНОЯТОВ
С. ИНДАМИНОВ
А.И. ИСКАНДАРОВ
С.И. ИСМОИЛОВ
Э.Э. КОБИЛОВ
Д.М. МУСАЕВА
Т.С. МУСАЕВ
Ф.Г. НАЗИРОВ
Н.А. НУРАЛИЕВА
Б.Т. РАХИМОВ
Ш.И. РУЗИЕВ
С.А. РУЗИБОВЕВ
Ж.Б. САТТАРОВ
Б.Б. САФОВЕВ (отв. редактор)
И.А. САТИВАЛДИЕВА
М.М. ТАДЖИЕВ
А.Ж. ХАМРАЕВ
А.М. ШАМСИЕВ
А.К. ШАДМАНОВ
Н.Ж. ЭРМАТОВ
Б.Б. ЕРГАШЕВ
Н.Ш. ЕРГАШЕВ
И.Р. ЮЛДАШЕВ
М.Ш. ХАКИМОВ
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)
DONG JINCHENG (Китай)
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)
В.А. МИТИШ (Россия)
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)
А.А. ПОТАПОВ (Россия)
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

**ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ
NEW DAY IN MEDICINE**

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал
Научно-реферативный,
духовно-просветительский журнал*

УЧРЕДИТЕЛИ:

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии имени
А.В. Вишневского является генеральным
научно-практическим
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных
изданий, рецензируемых Высшей
Аттестационной Комиссией
Республики Узбекистан
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)
У.К. КАЮМОВ (Ташкент)
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

4 (42)

2022

апрель

www.bsmi.uz

<https://newdaymedicine.com>

E: ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

SCIENTIFIC-THEORETICAL MEDICINE

Abdurazzakov Kh.S., Adilbekova D.B., Baimakov S.R.
MORPHOLOGICAL ASPECTS OF INTESTINAL FAILURE IN EXPERIMENTAL PERITONITIS.....4

Avozmetov J.E.
MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE EFFECT OF A GENETICALLY MODIFIED PRODUCT ON THE HEPATOBILIARY SYSTEM IN AN EXPERIMENT.....9

Salomova Feruza Ibodullaevna, Turabaeva Zarina Kenzhebekovna
HYGIENIC ASSESSMENT OF THE CONTENT OF RADON IN THE PREMISES OF RESIDENTIAL AND PUBLIC BUILDINGS OF THE SURKHANDARYA REGION.....12

Saidov A.A
MORPHOLOGICAL CHANGES OF THE SPLEEN WITH POLYPRAGMASIA.....17

Akhmedov U.B., Kakharov Z.A., Shokhirov.O.M.
MORPHOLOGICAL AND MORPHOMETRIC CHANGES IN DYNAMICS ON THE 7TH DAY AFTER AMPUTATION OF THE LEG IN THE FOLIATE LOBULE OF THE CEREBELLAR VERMIS IN DOGS.....21

Baymuradov R.R., Khamidova N.K
VASCULARIZATION OF THE TESTES OF WHITE OUTBRED RATS IN POSTNATAL ONTOGENESIS.....24

Blinova S.A., Yuldasheva N.B., Khotamova G.B.
REMODELING OF PULMONARY BLOOD VESSELS FOR BRONCHIOECTATIC DISEASE IN CHILDREN.....29

Bobonazarov S.D., Islamov Sh.E.
MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF RECURRENT PULMONARY ECHINOCOCCOSIS.....32

Boykuziyev H.H., Ismailova N.A.
CELLULAR COMPOSITION OF STRUCTURAL COMPONENTS OF LYMPHOID NODULES OF THE APPENDICULAR PROCESS IN RABBITS.....36

Gafurova Kh.Z., Abdumukhtarova M.Z., Ibragimova Kh.Z., Kakharov Z.A
MULTIPARAMETER ULTRASOUND DIAGNOSIS OF NEPHROBLASTOMA IN CHILDREN.....39

Davronov R.D., Kuryazov A.
MORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE STRUCTURAL AND FUNCTIONAL ZONES OF THE THYMUS IN THE DYNAMICS OF TEMPERATURE INFLUENCE.....42

Davronova Sh.R.
MODERN CONCEPT OF THE PARTICIPATION OF THE THYMUS GLAND IN THE PROCESSES OF IMMUNOGENESIS.....47

Daminov A.O., Halikov P.H., Kurbanov A.K
MORPHOLOGICAL AND HISTOCHEMICAL CHANGES IN THE LIVER UNDER THE ACTION OF INDOL.....51

Akhmedova N.Sh.
LABORATORY MARKERS FOR ASSESSING RENAL FUNCTION IN NEPHROPATHY OF VARIOUS ETIOLOGIES.....56

Ruziboev S.A., Amonov Kh.R.
COMPARATIVE RESULTS OF TREATMENT OF PATIENTS WITH DUENAL INJURY WITH DIFFERENT SURGICAL TACTICS.....60

Nurov U.I., Nurova G.On., Khairullayeva Z.G.
PRINCIPLES OF TREATMENT OF ACUTE RHINOSINUSITIS IN CHILDREN.....67

Toyirov M.M., Narzullayev N.U.
DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ATOPIC BRONCHIAL ASTHMA IN CHILDREN WITH ALLERGIC RHINOSINUSITIS.....75

Mirzaeva M.A., Karajanova T.D., Atakhodjaeva D.R.
SPREAD OF DIARRHEAL DISEASES AMONG CHILDREN IN KARAKALPAKSTAN.....79

Agranovsky M.L., Muminov R.K., Sadikova D.I., Kutlikova G.M.
CLOSELY RELATED MARRIAGES AND MENTAL DISORDERS IN OFFSPRING.....83

Iminov B.M.
FACTORS IMPAIRING IRON SUCTION AFTER RESECTION OF GASTRIC AND DUODENAL ULCERS.....87

Abdullayeva M.E.
FEATURES OF ANTHROPOMETRIC INDICATORS IN CHILDREN WITH DOWN SYNDROME.....91

Khodjaeva F.T.
MODERN THERAPEUTIC TACTICS FOR EPILEPSY DURING PREGNANCY.....95

Botirov Zhakhongir Akramjon ugli
RECONSTRUCTIVE AND RECONSTRUCTIVE INTERVENTIONS AFTER HARTMANN SURGERY: PROBLEMS AND SOLUTIONS.....98

A.A. Abdumadzhidov
RELATIONSHIP BETWEEN THE MOTOR ACTIVITY OF THE STOMACH, DUENAL INTESTINE AND THE BILIARY SYSTEM.....102

Akhmedova Dilafruz Bahodirovna
ASSESSING QUALITY OF LIFE IN CHRONIC FORMS OF HEADACHES.....106

Мақолалардаги маълумотлар учун муаллиф ва бош муҳаррир масъул.	Масъул муҳаррир: Сафоев Б.Б. Бадий муҳаррир: Пулатов С.М. Таржимон: Ғайбуллаев С.С.	«Тиббиётда янги кун» тиббиёт журнали таҳририяти, Тошкент ш., 100011, Навий кўчаси, 30-уй, тел.: +99890 8061882, e-mail: ndmuz@mail.ru
Таҳририят фикри муаллифлар фикри билан муносиб бўлмаслиги мумкин.	Теришга берилди 15.02.2022 й. Босишга рухсат этилди 18.02.2022 й. Бичими 60x84 1/8, Шартли босма табоғи 47,0. Офсет қоғозида чоп этилди. Адади 100 нусха. 42-буюртма.	Тошкент вилояти Матбуот ва ахборот бошқармасида 2012 йил 16 февралда рўйхатга олинган (03-084-сонли гувоҳнома). Баҳоси келишилган нарҳда. Нашр кўрсаткичи 7048.
Барча муаллифлик ҳуқуқлари ҳимояланган.	«HUMOYUNBEK-ISTIQLOL MO'JIZASI» босмаҳонасида чоп этилди. 100000. Тошкент, А.Темур кўчаси, 60 А.	
Барча маълумотлар таҳририят ёзма рухсатисиз чоп этилмайди.		



<i>Khaydarova F.A., Alieva A.V., Kendjaeva K.Sh.</i> VITAMIN B12 DEFICIT IN PATIENTS WITH TYPE 1 DIABETES MELLITUS.....	109	<i>Navruzova L.Kh., Irsaliev Kh.I.</i> CHANGES IN THE MICROARCHITECTONICS OF DENTAL HARD TISSUES DURING CARIES IN PATIENTS WITH HYPERFUNCTION OF THE PARATHYROID GLANDS.....	174
<i>Djurakulov B.I., Kurbonov Kh.R.</i> MORPHOLOGY OF ADRENERGIC AND CHOLINERGIC NERVOUS STRUCTURES OF THE GASTRIC FLOOR IN EXPERIMENTAL CHOLESTASIS.....	113	<i>Nazarova M.B., Adilbekova D.B.</i> THE INFLUENCE OF CHRONIC TOXIC HEPATITIS IN THE MOTHER ON THE MORPHOFUNCTIONAL STATE OF THE OFFSPRING LIVER.....	178
<i>Don A.N., Shatmanov S.T., Mamataliev A.R., Kakhkharov Z.A.</i> STUDYING THE MORPHOMETRIC ASPECTS OF THE THYROID GLAND USING THE TEST-POINT METHOD.....	117	<i>Nishanova A.A., Madazizova D.R.</i> MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE STOMACH OF RATS WITH ARTIFICIAL FEEDING IN EARLY POSTNATAL ONTOGENESIS.....	182
<i>Jumaeva Sh. B.</i> TAXONOMIC CHARACTERISTICS OF THE WATERS OF OPEN RESERVOIRS OF THE BUKHARA REGION.....	121	<i>Norjigitov A.M., Islamov Sh.E., Makhmatmuradova N.N.</i> MORPHOLOGICAL CHANGES OF THE ADRENAL GLAND WITH LONG-TERM EXPOSURE TO MAGNESIUM CHLORATE.....	185
<i>Ibrokhimova L.I., Razhabov M.M., Abdullaeva S.Kh.</i> MORPHOLOGICAL CHANGES OF THE STERONO-COST COMPLEX IN ALLOXANIC DIABETES MELLITUS.....	124	<i>Norchaev Zh.A.</i> MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE COURSE OF DIABETIC FOOT SYNDROME.....	189
<i>Ilyasov A.S., Turaev F.S.</i> MORPHOGENESIS OF THE ANAL CANAL AND RECTAL SPHINCTERS IN RATS.....	127	<i>Nasirdinov M., Ermatov N., Ashurov J.</i> PECULIARITIES OF NUTRITION IN THE DEVELOPMENT OF IRON-DEFICIENCY ANEMIA IN CHILDREN AND ADOLESCENTS.....	192
<i>Islamova SH.A. Zokirova N.B., Sayfutdinova M.B.</i> TOXIC EFFECTS OF PESTICIDES ON THE ENDOCRINE SYSTEMS OF OFFSPRING UNDER THE CONDITIONS OF THEIR EXPOSURE THROUGH THE MOTHER'S BODY DURING PREGNANCY AND LACTATION.....	132	<i>A.A. Tursumetov, O.U. Rakhimov, U.A. Abdullokulov, M.M. Karimov</i> INNOVATIVE METHOD FOR HEMOSTASIS OF THE GALLBLADDER LOG AFTER TRADITIONAL CHOLECYSTECTOMY.....	201
<i>Ismatova M.I.</i> PHYSICAL DEVELOPMENT OF GIRLS IN THE FIRST PERIOD OF CHILDHOOD.....	135	<i>Gulyamov S.S., Umarkhodzhaev A.M., Sadykov R.R.</i> EXPERIMENTAL SIMULATIONS OF THERMAL BURN TO ACHIEVE DEEP DAMAGE TO THE SKIN OF LABORATORY RATS.....	210
<i>Ismoilov J.M., Khamidova F.M.</i> MORPHOLOGICAL CHANGES IN BRONCHIAL GLANDS IN PRENATAL ONTOGENESIS AND IN CHILDREN WITH PNEUMONIA.....	139	<i>Alieva A.V., Khaydarova F.A., Kendjaeva K.Sh.</i> VITAMIN B12 DEFICIT IN PATIENTS WITH TYPE 1 DIABETES MELLITUS.....	215
<i>Kamalova Sh.M., Kharibova E.A., Tshaev Sh.Zh.</i> COMPARATIVE ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF THE MORPHOFUNCTIONAL STATE OF THE FEET, TAKING INTO ACCOUNT THE FORMATION OF THE CONSTITUTIONAL SOMATOTYPE OF CHILDREN IN NORMAL CONDITIONS AND WITH SCOLIOSIS.....	144	<i>M.S. Islamova, M.A. Sabirov, K.M. Daminova</i> LEPTIN AS A RISK FACTOR FOR CKD DEVELOPMENT IN PATIENTS WITH OBESITY.....	219
<i>Kamolov H.Yo.</i> MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE LUNG AND BRONCHIAL TREE IN CHRONIC ALCOHOLISM.....	152		
<i>Kakharov Z.A., Batoshov A.R., Mirzakarimov B.N.</i> ANTHROPOMETRIC MEASUREMENTS AND PUBERTAT DEVELOPMENT AMONG BOYS IN NAMANGAN REGION.....	156		
<i>Kurbanov A.K., Khalikov P.Kh., Daminov A.O., Samadova F.R.</i> CREDIT-MODULAR SYSTEM IN TRAINING STUDENTS IN MEDICAL PARASITOLOGY ON THE TOPIC "SPOROVITA HUMAN PARASITES".....	159		
<i>Mamataliev A.R., Don A.N.</i> EFFECT OF DIRSACOZIDE ON THE LIVER AND AORT IN EXPERIMENTAL HYPERCHOLESTEROLEMIA.....	163		
<i>Muzaffarov B.Y., Saidov A.A.</i> MORPHOLOGICAL PARAMETERS OF THE FACE OF CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH DENTAL ANOMALIES.....	166		
<i>Mustafayeva M.I., Jabborova O.I.</i> CHANGES IN THE STRUCTURES OF SAPROBIC ALGAE DYNAMICS DEPENDING ON THE COMPOSITION OF WASTEWATER.....	171		



УДК 378.147: 576.893.192.1

КРЕДИТНО-МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ ПО МЕДИЦИНСКОЙ ПАРАЗИТОЛОГИИ НА ТЕМУ «СПОРОВИКИ ПАРАЗИТЫ ЧЕЛОВЕКА»

Курбанов А.К., Халиков П.Х., Даминов А.О., Самадова Ф.Р.

Ташкентская медицинская академия

✓ Резюме

Кредитно-модульная система – это такая организация обучения, которая базируется на сочетании модульных технологий учебного процесса и зачетных единиц (кредитов). Методами преподавания дисциплины медицинской биологии и генетики считаются: работа с учебником, подготовка конспекта заданий и устный рассказ студентами тематического задания на практическом занятии. В конце осуществляется итоговый контроль модулей с помощью компьютерного или письменного тестового контроля по объему тестов и ситуационных задач, устного собеседования по натуральным изображениям, полученным с помощью современных технологий.

Ключевые слова: Кредитно-модульная система, кредит, медицинская биология, СРС - самостоятельная работа студента, споровики, саркодовые, малярия, токсоплазма

CREDIT-MODULAR SYSTEM IN TRAINING STUDENTS IN MEDICAL PARASITOLOGY ON THE TOPIC "SPOROVITA HUMAN PARASITES"

Kurbanov A.K., Khalikov P.Kh., Daminov A.O., Samadova F.R.

Tashkent Medical Academy

✓ Resume

A credit-modular system is such an organization of education, which is based on a combination of modular technologies of the educational process and credits (credits). The methods of teaching the discipline of medical biology and genetics are: work with a textbook, preparation of a summary of assignments and oral presentation by students of a thematic assignment in a practical lesson. At the end, the final control of the modules is carried out with the help of computer or written test control in terms of the volume of tests and situational tasks, an oral interview based on natural images obtained using modern technologies.

Key words: Credit-modular system, credit, medical biology, IWS - independent work of a student, sporozoans, sarcodes, malaria, toxoplasma

ТИББИЙ ПАРАЗИТОЛОГИЯ ФАНИДАН ТАЛАБАЛАРГА "ОДАМ ПАРАЗИТЛАРИ СПОРАСИ" МАВЗУСИНИ ЎҚИТИШДА КРЕДИТ-МОДУЛЛИ ТИЗИМ

Курбанов А.К., Халиков П.Х., Даминов А.О., Самадова Ф.Р.

Ташкент Тиббиёт Академияси

✓ Резюме

Кредит-модулли тизим - бу ўқув жараёнининг модулли технологиялари ва кредит бирликлари (кредитлар) комбинациясига асосланган ўқитиш тури. Тиббий биология ва генетика фанини ўқитиш усуллари қуйидагича ҳисобланади: дарслик билан ишлаш, топшириқларнинг ҳулосасини тайёрлаш ва амалий дарсда талабалар томонидан тематик вазифани озгаки баён қилиш. Охирида модулларнинг якуний назорати компьютер ёрдамида ёки тестлар ҳажми ва вазиятли вазифалар бўйича ёзма тест назорати, замонавий технологиялар ёрдамида олинган табиий тасвирлар бўйича озгаки суҳбат орқали амалга оширилади.

Калит сўзлар: кредит-модулли тизим, кредит, тиббий биология, талабанинг мустақил иши, спора хосил қилувчилар, безгак, токсоплазма

Актуальность

Кредитно – модульная система – это такая организация обучения, которая базируется на сочетании модульных технологий учебного процесса и зачетных единиц (кредитов). Кредит – это количественная характеристика, позволяющая учесть вклад каждой учебной дисциплины в содержание образовательной медицинской подготовки [6,8].

Цель: изучить влияние кредитного обучения на усвоение учебного материала по предмету медицинская биология и генетика студентами 1 курса; оценить возможность с помощью самостоятельной работы студентов совершенствовать практические навыки по медицинской протозоологии; формирование знаний и умений по диагностике, профилактике распространенных паразитарных заболеваний.

Материал и методы

Основные методы обучения на всех факультетах ТМА и других медицинских учебных заведениях нашей страны — это способы работы педагога и студента, с помощью которых студенты усваивают знания, получают навыки и умения формировать и развивать научно-литературную речь.

На кафедре гистологии и медицинской биологии основными методами преподавания дисциплины медицинской биологии и генетики считаются: работа с учебником, подготовка конспекта заданий и устный рассказ студентами тематического задания на практическом занятии. Наряду с этим имеются еще и другие приемы обучения, такие как рассмотрение препаратов под микроскопом, изучение таблиц, использование раздаточного материала (микро– и макропрепаратов), для лучшего усвоения материала демонстрируются слайдовый показ лекционного материала и как самостоятельная работа, зарисовки студентами в альбом заданий в рабочей тетради.

Раздел «Медицинская паразитология» изучается студентами лечебного, медико-профилактического и медико-биологического факультетов на 1 курсе в 2 семестре после овладения навыками работы со световым микроскопом, полученными при изучении раздела «Цитология» в первом семестре [1, 3, 4, 7].

В программе медицинской паразитологии студенты изучают: систематику паразита, его географическое распространение с учетом миграции населения особенности строения, циклы развития возбудителей, пути заражения человека, патогенное действие паразитов, методы диагностики паразита. Решение подобной ситуационной задачи способствует закреплению у студента знаний по теме занятия и повышению интереса и принятию меры предосторожности при общении с источником заражения. Приведенная выше последовательная программа медицинского направления формирует будущего врача и способствует развитию творческой способности к самостоятельной деятельности.

Самостоятельная работа студента (office hours) – одна из форм учебной работы при кредитной системе обучения. Имеет две функции: консультативную и контролирующую. Консультативная функция предназначена для оказания педагогически целесообразной помощи в самостоятельной работе студентов по каждой из дисциплин, входящих в экспериментальный рабочий учебный план [2, 5].

Видами учебных занятий по медицинской биологии и генетике в соответствии с учебным планом являются: а) лекции, б) практические занятия, в) самостоятельная работа студента (СРС), г) индивидуальная работа по выбору (НИР, УИРС), которая предполагает: а) подготовку обзора научной литературы (реферата), б) подготовку иллюстративного материала (мультимедийная презентация, наборы таблиц, схем, рисунков и т.д.)

В конце осуществляется итоговый контроль модулей с помощью компьютерного или письменного тестового контроля по объему тестов и ситуационных задач, устного собеседования по натуральным изображениям, полученным с помощью современных технологий.

Результат и обсуждение

Основными задачами кредитной технологии обучения являются: унификация объема знаний студентов; максимальная индивидуализация обучения; повышение роли самостоятельной

работы. Важное значение имеет повышение роли СРС, которая позволяет развивать творческий подход и исследовательские навыки.

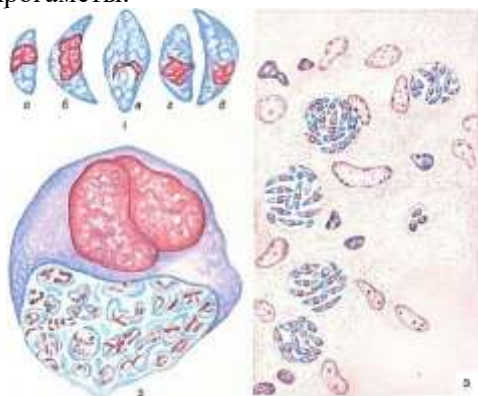
Мы провели исследования, направленное на оценку эффективности применения СРС среди студентов первого курса на тему паразитические простейшие, споровики, саркодовые и инфузории паразиты человека – возбудители малярии, токсоплазмоза, амебиаза и балантидиаза.

Исходя из цели занятия были изучены морфологические признаки и особенности циклов развития паразитических споровиков, саркодовых и инфузорий, способы диагностики и меры профилактики малярии, токсоплазмоза, амебиаза и балантидиаза. По этой теме студенты должны знать: Простейшие, класса споровики, саркодовые и инфузории цикл развития малярийного плазмодия токсоплазмы дизентерийной амёбы и кишечной балантидии, пути заражения и инвазионную стадию для человека при малярии, токсоплазмозе, амебиазе и балантидиазе, методы диагностики и способы профилактики этих заболеваний.

4. Класс Споровики – *Cl. Sporozoa*.

4.1. Токсоплазма (*Toxoplasma gondii*) – возбудитель _____.

Разобрать и зарисовать схему жизненного цикла развития токсоплазмы. На рисунке должны быть обозначены: ооциста, псевдоциста, цисты, эндозоид, макрогаметы, микрогаметы.

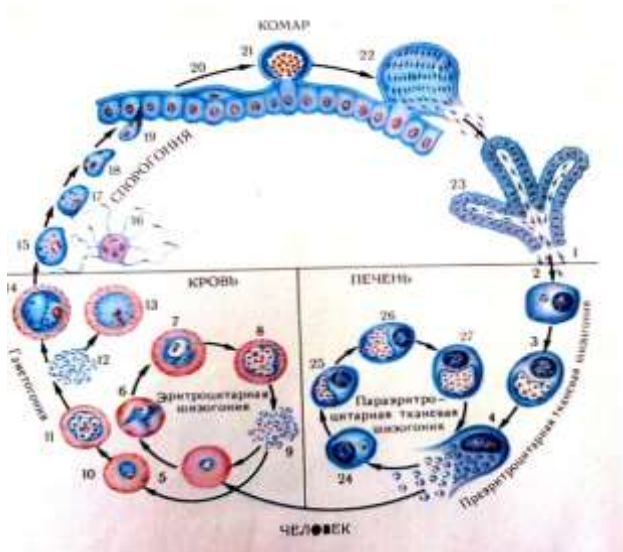


1. _____
2. _____
- 3,4...

Токсоплазмы в мазке из органов мыши

4.2. Малярийный плазмодий (*Plasmodium vivax*) – возбудитель _____.

Рассмотреть при ув. 7х90 (иммерсионный объектив) постоянные препараты мазков крови человека больного малярией, обратить внимание на стадии кольца и эритроцитарного шизонта. Зарисовать схему цикла развития малярийного плазмодия. На рисунке должны быть обозначены: спорозоиты, шизонты в клетках печени, шизонты в эритроцитах, мerozoиты, гаметоциты, гаметы, зигота, оокинета, ооциста.



1. _____
2. _____
- 3.4....

Схема цикла развития малярийного плазмодия.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Биология: учебник в 2 т. Под ред. В.Н.Ярыгина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. 2018 – Т.1. 2. – 736с.
2. Информационные технологии в медицине (Тематический научный сборник). Под ред. Г.С. Лебедева, О.В. Симакова, Ю.Ю. Мухина. – М.: Радиотехника, 2010. – 152 с.
3. Нишанбаев К.Н, Алимхаджаева П.Р. Медицинская биология и генетика учебник для практических занятий. Ташкент. 2008 г.
4. Нишанбаев К.Н. Медицинская биология и генетика. Ташкент. 2008 г.
5. Ниязалиева А.Д., Джантаева Г.А. Особенности преподавания паразитологии студентам 1 курса на медицинском факультете Кыргызско-Российского славянского университета // Бюллетень науки и практики. 2018. Т. 4. №12. С. 592-596.
6. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 31.12.2020 г. №824 «О мерах по совершенствованию системы организации образовательного процесса в высших образовательных учреждениях».
7. Халиков П.Х., Курбанов А.К., Даминов А.О., Таринова М.В. Тиббий биология ва генетика. Ташкент 2019 г.
8. Тимофеев А.А. Кредитно-модульная система организации учебного процесса в высшем медицинском учебном заведении. //Современная стоматология. 2009. №4. С.
9. Чебышев Н.В. и др. Атлас по зоопаразитологии /Н.В. Чебышев, М.В., Далин, В.К. Гусев, Г.С. Гузикова, Л.П. Карпенко, А.Н. Демченко. – /М.: АОЗТ «Интерхим», 2004. – 173 с.
10. Шипкова Л.Н. Методические приемы при преподавании модуля «паразитология» студентам 1 курса медицинского ВУЗа // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2017. – № 4-1. – С. 283-285.

Поступила 09.04.2022