



# Mamatova Roza

+996779970188 | [roza.mamatova81@gmail.com](mailto:roza.mamatova81@gmail.com) | IMF Campus, room 109

## Medical biology instructor

### Natural Science & Math department

#### Education

1997 – 2002 Faculty of Natural sciences and Geography, OshSU

Specialization: Teacher of biology and chemistry.

2021 – till date studying masters in Public health, Osh State University

#### Experience

2003 – 2015 Medical College, OshKUU Lecturer of the "Medical genetics"

2015 – till date International Medical Faculty, OshSU teacher of the "Natural Science and Mathematics" department

### Annotation of the discipline "Medical biology, genetics, parasitology"

#### The purpose of the discipline

To form students' holistic understanding of the biology of living systems, which is the theoretical basis for the subsequent study of biomedical and clinical disciplines. Firm foundation in biology, genetics, ecology and parasitology by learning biological phenomena through scientific observations with emphasis on its applications in the medical field.

#### Final learning outcomes

##### a) Knowledge and understanding:

- \* safety regulations and work in biological laboratories; properties of biological systems at different levels of organization, patterns of origin and development of life, patterns of reproduction, development of organisms;
- \* patterns of heredity and variability in individual development as the basis for understanding the pathogenesis and etiology of hereditary and multifactorial diseases; modern methods of studying human genetics; principles of medical and genetic counseling; methods of prenatal diagnosis of hereditary diseases;
- \* enhance the student's knowledge of medical biology in the area of medical parasitology

\*Explore the environment and risk factors for human health.

\*Be able to identify the systematic attachment of major groups parasitic organisms.

\*To be able to identify parasites, with the medical value.

\*To be able to justify the Diagnostic Methods and prevention.

##### b) Application of knowledge and understanding:

\* to use educational, scientific and popular scientific literature, the Internet for professional activity;

\* use laboratory equipment, work with a microscope;

\* solve situational problems

\* use the acquired basic theoretical knowledge of medical biology at all subsequent stages of training and in the future practice of a general practitioner.

## РЕЗЮМЕ

преподавателя кафедры «Естественных наук и математики»

Международного медицинского факультета ОшГУ

Маматовой Розы Мурзаевны



Тел: 0779 970 188, E-mail : roza.mamatova81@gmail.com

**Образование высшее**, 1997-2002 гг. ОшМУ, Естественно-географический факультет.

**Квалификация** - преподаватель биологии, с дополнительной специальностью химия.

**Научная работа:** магистрант, магистратуры «Общественное здравоохранение», ОшГУ.

**Аннотация программы по дисциплине «Медицинская биология, генетика, паразитология»**

**Цель дисциплины:** формирование фундаментальных знаний для изучения биологических механизмов, действующих в человеке. Ознакомить студентов с предметом генетики, ее достижениями, значением для практики, для развития медицины, научить раскрывать сущность основных понятий генетики, сравнивать их друг с другом. Ознакомление студентов с разделом зоологии, изучающей паразитов человека, их биологической особенностью, циклами размножения, развития, способами заражения, а также взаимодействия организма паразита и организма хозяина.

Знать: Содержание предмета биологии, ее значимость в медицине. Органоиды клетки.

Роль хромосомы в хранении и передаче наследственной информации. Особенности протекания процессов митоза, мейоза, гаметогенеза. Их биологическое значение.

Размножение - как один из способов воспроизводить себе подобных. Законы Менделя, их значение в развитии генетики. Изменчивость - как свойство образования новых форм.

Мутация: ее классификация. Медицинская паразитология, ее значимость в медицине.

Основные понятия, термины паразитологии, основные группы паразитических животных.

Закономерности существования системы «паразит-хозяин», распространения паразитизма в животном мире, жизненные циклы паразитов. Знать экологию, морфологию и локализацию гельминтов, необходимые для постановки клинического диагноза, лечение и профилактику вызываемых заболеваний.

Уметь: Работать с микроскопом. Изготавливать временные микропрепараты, для определения формы, строения клетки. Решать задачи по моно-, ди-, полигибридному скрещиванию. Решать задачи по группам крови, составлять родословную. Уметь определять систематическую принадлежность основных групп паразитических организмов. Уметь идентифицировать паразитов, имеющих медицинское значение. Уметь обосновать методы диагностики и профилактики

Владеть: Навыками микроскопирования и лабораторным оборудованием. Современными методами, используемыми в изучении генетики человека, принципами медико-генетического консультирования. Базовыми технологиями преобразования информации: самостоятельной работой с учебной литературой на электронных и бумажных носителях, интернет - ресурсах.



## Резюме

Маматова Роза Мурзаевна

ОшМУнун Эл аралык медицина факультетинин

«Табигый илимдер жана математика» кафедрасынын окутуучусу

Тел: 0779 970 188, E-mail: roza.mamatova81@gmail.com

Билими жогорку, 1997-2002-жж ОшМУ, “Табият таануу жана география” факультети.

Квалификация-биология мугалими, кошумча химия адистиги менен.

Илимий иши: ОшМУнун «Коомдук саламаттыкты сактоо» магистратурасынын магистранты.

### **«Медициналык биология, генетика, паразитология» дисциплинасы боюнча аннотация.**

Дисциплинанын максаты: адамда иштеген биологиялык механизмдерди изилдөө үчүн фундаменталдык билимдерди калыптандыруу. Студенттерди генетика предмети, анын жетишкендиктери, практика үчүн, медицинанын өнүгүшү үчүн мааниси менен тааныштыруу, генетиканын негизги түшүнүктөрүнүн маңызын ачууга, аларды бири-бири менен салыштырууга үйрөтүү. Студенттерди адамдын мителерин, алардын биологиялык өзгөчөлүктөрүн, көбөйүү циклдерин, өнүгүүсүн, жугуу ыкмаларын, ошондой эле мите организм менен кабыл алуучу организмдин өз ара байланышын изилдөөчү бөлүмү менен тааныштыруу.

Билүү: Биология предметинин мазмунун, анын медицинадагы маанисин. Тукум куучулук информацияны сактоодо жана өткөрүүдө хромосоманын ролу. Митоз, мейоз, гаметогенез процесстеринин өзгөчөлүктөрү. алардын биологиялык мааниси. Менделдин закондору, алардын генетиканын өнүгүшүндөгү мааниси. Мутация: анын классификациясы.

Медициналык паразитология, анын медицинадагы мааниси. Негизги түшүнүктөр, паразитологиянын терминдери, мите жаныбарлардын негизги топтору. Паразитизмдин жаныбарлар дүйнөсүндө таралышы, мителердин жашоо циклери. Гельминттердин экологиясын, морфологиясын жана локализациясын билүү үчүн клиникалык диагностика жүргүзүү, ооруну дарылоо жана алдын алуу.

Жасай алуу: Микроскоп менен иштөө. Клетканын формасын жана түзүлүшүн аныктоо үчүн убактылуу микропрепараттарды жасоо. Кан топтору боюнча маселелерди чыгаруу, . Медициналык маанидеги мите курттарды аныктай билүү. Диагностика жана алдын алуу ыкмаларын негиздей билүү