



Non-profit Educational Institution
Educational-Scientific-Production Complex
"International University of Kyrgyzstan"

Quality management system
Educational-methodical complex of the discipline "Normal physiology"
BEP 560001 "General Medicine" (5 years) ISM IUK

**Ministry of Education and Science of the Kyrgyz Republic
International University of Kyrgyzstan**

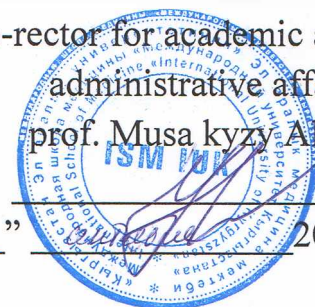
**International School of Medicine
Department of "Fundamental Disciplines"**



"APPROVED"

Vice-rector for academic and
administrative affairs
prof. Musa kyzy Alina

" 10 " _____ 2021



EDUCATIONAL-METHODOLOGICAL COMPLEX OF DISCIPLINE

"Normal physiology"

main educational program

specialty of **560001 - General Medicine (for foreign citizens)**

graduate qualification: general practitioner

Bishkek 2021



CONTENT

1. The working program of the academic discipline	5
1.1. Explanatory note	5
1.2. Recommended educational technologies	10
1.3. The scope of the discipline and types of educational work	10
1.4. Discipline structure	11
1.4.1. Thematic plan for the study of the discipline	11
1.4.2. Organization of students' independent work	13
1.4.3. Evaluation Assessment Tools	28
1.4.4. Course Policy and Assessment Criteria	46
1.4.5. Educational-methodical and informational support of the discipline	47
1.4.6. Logistics of the discipline	49
1.4.7. Student research work	50
2. Educational materials	51
2.1. Lecture notes	51
2.2. Development of practical / seminar / laboratory classes	77
3. Methodical recommendations for students	
3.1. Methodical recommendations for students on the study of the discipline	107
3.2. Methodical recommendations for the implementation of practical/seminar classes, laboratory work	109
3.3. Methodical recommendations for the implementation of independent work	110
3.4. Methodical instructions for the implementation of abstracts, reports, essays	111
3.5. Guidelines for preparing for the final certification	112
3.6. Methodical recommendations for the student research work	113
4. Glossary	114
5. Reference materials and applications	143



Non-profit Educational Institution
Educational-Scientific-Production Complex
"International University of Kyrgyzstan"

Quality management system
Educational-methodical complex of the discipline "Normal physiology"
BEP 560001 "General Medicine" (5 years) ISM IUK

Ministry of Education and Science of the Kyrgyz Republic
International University of Kyrgyzstan

International School of Medicine
Department of "Fundamental Disciplines"

"APPROVED"
Vice-rector for academic and
administrative affairs
prof. Musa kyzy Alina
" / " 20

THE WORKING PROGRAM OF THE DISCIPLINE

"Normal physiology"

main educational program

specialty of **560001 - General Medicine (for foreign citizens)**

graduate qualification: general practitioner

Full-time education

Course	1
Semester	1/2
Credit / Exam (semester)	2
Total credits for curriculum	8
Total curriculum hours	240

Work program developer:

PhD, senior instructor G.S. Sadykova

Bishkek 2021



Non-profit Educational Institution
Educational-Scientific-Production Complex
"International University of Kyrgyzstan"

Quality management system
Educational-methodical complex of the discipline "Normal physiology"
BEP 560001 "General Medicine" (5 years) ISM IUK

Work program agreed with the educational and methodological sector off MSM

Chief specialist Otorova A. A.
(Full name)

[Signature]
(signature)

« 04 » 09 2024

Work program agreed with the head of the main educational program in the direction / specialty General Medicine

Head of the MEP Azimova E. R.
(Full name)

[Signature]
(signature)

« 04 » 09 2021

External review given by Djunusova S.

(place of work, position, academic degree, academic title, full name)

« 04 » 09 2021 (the review is attached)

Work program agreed with the department of monitoring and quality of the ISM IUK

Head of the QMD Khalilova U. V.
(Full name)

[Signature]
(signature)

« 04 » 09 2021

РЕЦЕНЗИЯ

на учебно-методический комплекс по дисциплине «Нормальная физиология» по специальности 560001 «Лечебное дело»

Учебно-методический комплекс разработан для обучения студентов 1, 2, 3 курсов в I-V семестрах для обеспечения выполнения требований Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 560001 «Лечебное дело», утвержденного Постановлением Правительства 2015 года.

УМК дисциплины «Нормальная физиология», представленный на рецензию, выполнен профессором кафедры фундаментальных дисциплин, д.б.н., проф. Вишневым А.А. и старшим преподавателем кафедры к.б.н. Садыковой Г.И.

УМК по дисциплине «Нормальная физиология» составлен в соответствии с «Положением об учебно-методическом комплексе дисциплины», дополнением к «Положению о модульно-балльной рейтинговой системе оценки знаний учащихся НОУ УИПК «МУК», а также на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 560001 «Лечебное дело», утвержденного Постановлением Правительства 2015 года. УМК дисциплины включает: рабочую программу дисциплины, методические разработки лекций для преподавателей, методические разработки практических занятий для студентов и преподавателей, также представлены методические указания для студентов по организации самостоятельной работы и контрольные материалы (тесты).

Фонды оценочных средств включают тестовые задания (текущего и итогового контроля), ситуационные задачи, материалы к зачету (ситуационные задачи, тестовые задания, список вопросов к зачету).

Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы включает источники 2011-2020 гг., ресурсы информационно-телесетевой коммуникационной сети «Интернет». Имеются ссылки на базы данных, сайты, справочные системы, сетевые ресурсы и т.д.

Содержание учебно-методического комплекса дисциплины обеспечивает использование современных образовательных технологий для реализации основной цели - сформировать у студентов системное знание о жизнедеятельности целостного организма и его отдельных частей, об основных закономерностях функционирования и механизмах их регуляции при взаимодействии между собой и с внешней средой, сформировать и развить у студентов аналитическое физиологическое мышление, о физиологических основах клинко-физиологических методов исследования, применяемых в функциональной диагностике и при изучении интегративной деятельности человека.

Материалы УМК дисциплины «Нормальная физиология» разработаны в строгом соответствии с разделами рабочей программы и составлен в полном соответствии с требованиями по реализации компетентностного подхода в обучении студентов медицинского направления.

Рецензент:

Заведующий кафедрой «Анатомия»,
к.м.н., доцент



Акматов Н.А.

709.21

РЕЦЕНЗИЯ

на учебно-методический комплекс по дисциплине «Нормальная физиология» по специальности 560001 «Лечебное дело»

Учебно-методический комплекс разработан для обучения студентов 1, 2, 3 курсов в I-V семестрах для обеспечения выполнения требований Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 560001 «Лечебное дело», утвержденного Постановлением Правительства 2015 года.

УМК дисциплины «Нормальная физиология», представленный на рецензию, выполнен профессором кафедры фундаментальных дисциплин, д.б.п., проф. Вишневым А.А. и старшим преподавателем кафедры к.б.н. Садыковой Г.И.

УМК по дисциплине «Нормальная физиология» составлен в соответствии с «Положением об учебно-методическом комплексе дисциплины», дополнением к «Положению о модульно-балльной рейтинговой системе оценки знаний учащихся НОУ УНПК «МУК», а также на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 560001 «Лечебное дело», утвержденного Постановлением Правительства 2015 года. УМК дисциплины включает: рабочую программу дисциплины, методические разработки лекций для преподавателей, методические разработки практических занятий для студентов и преподавателей, также представлены методические указания для студентов по организации самостоятельной работы и контрольные материалы (тесты).

Фонды оценочных средств включают тестовые задания (текущего и итогового контроля), ситуационные задачи, материалы к зачету (ситуационные задачи, тестовые задания, список вопросов к зачету).

Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы включает источники 2011-2020 гг., ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Имеются ссылки на базы данных, сайты, справочные системы, сетевые ресурсы и т.д.

Содержание учебно-методического комплекса дисциплины обеспечивает использование современных образовательных технологий для реализации основной цели - сформировать у студентов системное знание о жизнедеятельности целостного организма и его отдельных частей, об основных закономерностях функционирования и механизмах их регуляции при взаимодействии между собой и с внешней средой, сформировать и развить у студентов аналитическое физиологическое мышление, о физиологических основах клинко-физиологических методов исследования, применяемых в функциональной диагностике и при изучении интегративной деятельности человека.

Материалы УМК дисциплины «Нормальная физиология» разработаны в строгом соответствии с разделами рабочей программы и составлен в полном соответствии с требованиями по реализации компетентностного подхода в обучении студентов медицинского направления.

Рецензент:

Заведующий кафедрой «Анатомия»,
к.м.н., доцент



Акматов Н.А.

7.09.21

РЕЦЕНЗИЯ

на учебно-методический комплекс по дисциплине «Нормальная физиология» по специальности 560001 «Лечебное дело»

Учебно-методический комплекс разработан для обучения студентов 1, 2, 3 курсов в I-V семестрах для обеспечения выполнения требований Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 560001 «Лечебное дело», утвержденного Постановлением Правительства 2015 года.

УМК дисциплины «Нормальная физиология», представленный на рецензию, выполнен профессором кафедры фундаментальных дисциплин д.б.н., проф. Вишневским А.А. и старшим преподавателем кафедры к.б.н. Садьковой Г.И.

УМК по дисциплине «Нормальная физиология» составлен в соответствии с «Положением об учебно-методическом комплексе дисциплины», дополнением к «Положению о модульно-балльной рейтинговой системе оценки знаний учащихся НОУ УИПК «МУК», а также на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 560001 «Лечебное дело», утвержденного Постановлением Правительства 2015 года. УМК дисциплины включает: рабочую программу дисциплины, методические разработки лекций для преподавателей, методические разработки практических занятий для студентов и преподавателей, также представлены методические указания для студентов по организации самостоятельной работы и контрольные материалы (тесты).

Фонды оценочных средств включают тестовые задания (текущего и итогового контроля), ситуационные задачи, материалы к зачету (ситуационные задачи, тестовые задания, список вопросов к зачету).

Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы включает источники 2011-2020 гг., ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Имеются ссылки на базы данных, сайты, справочные системы, сетевые ресурсы и т.д.

Содержание учебно-методического комплекса дисциплины обеспечивает использование современных образовательных технологий для реализации основной цели - сформировать у студентов системное знание о жизнедеятельности целостного организма и его отдельных частей, об основных закономерностях функционирования и механизмах их регуляции при взаимодействии между собой и с внешней средой, сформировать и развить у студентов аналитическое физиологическое мышление, о физиологических основах клинко-физиологических методов исследования, применяемых в функциональной диагностике и при изучении интегративной деятельности человека.

Материалы УМК дисциплины «Нормальная физиология» разработаны в строгом соответствии с разделами рабочей программы и составлен в полном соответствии с требованиями по реализации компетентностного подхода в обучении студентов медицинского направления.

Рецензент:

Заведующий кафедрой «Анатомия»,
к.м.н., доцент



Акматаев Н.А.

2021.11