

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 08.09.2026 07:49:40
Уникальный программный ключ:
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf73e943df4a4851fda56d089

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Кафедра биомедицинской инженерии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

О.Г. Локтионова
« 21 » 08 2025 г.



ГЕРОНТОЛОГИЯ И ГЕРИАТРИЯ

Методические указания для самостоятельной работы
студентов направления
30.05.03 «Медицинская кибернетика»

Курск 2025

УДК 613.98

Составитель: Н.М. Агарков

Рецензент

Доктор медицинских наук, профессор *В.А. Иванов*

Геронтология и гериатрия: методические указания для самостоятельной работы студентов направления 30.05.03 «Медицинская кибернетика» / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: Н.М. Агарков. – Курск, 2025. – 6 с.

Содержат методические указания к выполнению самостоятельных работ по дисциплине «Геронтология и гериатрия». Приведена краткая теоретическая информация.

Предназначены для студентов направления 30.05.03 «Медицинская кибернетика», а также других специальностей, изучающих «Геронтология и гериатрия».

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать *21.08.25*. Формат 60х84 1/16.
Усл.печ. л. 0,34. Уч.-изд. л. 0,31. Тираж 30 экз. Заказ *903*. Бесплатно.
Юго-Западный государственный университет.
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

1. Цель и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование принципов и методов изучения процессов старения и ухода за пациентами с наличием ограничений в бытовой и социальной сфере.

1.2 Задачи изучения дисциплины

1. Изучение процессов старения организмов на различных уровнях,
2. Овладение методами оценки процессов старения,
3. Формирование навыков по уходу за больными,
4. Овладение методами оценки в социально-бытовой сфере.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Обучающиеся должны **знать:**

- способы моделирования патологических состояний *in vivo* при проведении биомедицинских исследований,
- способы моделирования физикохимических процессов и явлений,
- способы моделирования патологических состояний *in vitro* при проведении биомедицинских исследований,
- способы моделирования физикохимических и биохимических процессов и явления, происходящие в клетке человека.

уметь:

- моделировать физико-химические и биохимические процессы и явления, происходящие в клетке человека,
- моделировать патологические состояния *in vivo* при проведении биомедицинских исследований,
- моделировать патологические состояния *in vivo* при проведении биомедицинских исследований,
- моделировать физико-химические и биохимические процессы и явления, происходящие в клетке человека.

владеть:

- методами моделирования патологических состояния *in vivo* при проведении биомедицинских исследований,
- методами моделирования патологических состояния *in vitro* при проведении биомедицинских исследований,
- методами моделирования физико-химических и биохимических процессов и явления, происходящие в клетке человека,
- методами моделирования физико-химических процессов и явления.

У обучающихся формируются следующие компетенции:

ОПК-2 Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния *in vivo* и *in vitro* при проведении биомедицинских исследований

ОПК-2.3 Моделирует патологические состояния *in vivo* при проведении биомедицинских исследований.

ОПК-2.4 Моделирует патологические состояния *in vitro* при проведении биомедицинских исследований.

ОПК-5 Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению и моделированию физикохимических, биохимических, физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека

ОПК-5.2 Моделирует физико-химические и биохимические процессы и явления, происходящие в клетке человека.

ОПК-5.3 Моделирует физиологические процессы и явления

2. Самостоятельная работа студентов (СРС)

№ раздела (темы)	Наименование раздела (темы) дисциплины	Срок выполнения	Время, затрачиваемое на выполнение СРС, час
1	2	3	4
1.	Введение в геронтологию и гериатрию. Процессы старения и способы их изучения	1-4 недели	4,2
2.	Основные гериатрические синдромы и методы их изучения	5-9 недели	4,2
3.	Базовая функциональная активность человека и пациентов	10-14 недели	4,2
4.	Социальная (инструментальная) функциональная активность. Гериатрия как наука	15-18 недели	4,25
Итого			16,85

3. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

3.1 Основная учебная литература

1. Агарков, Н. М. Системный анализ, общественное здоровье и организация здравоохранения : учебник / Н. М. Агарков. - Курск : [б. и.], 2019. - 137 с. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.

2. Неотложные состояния в кардиологии и терапии : учебник / Н. М. Агарков, Р. С. Голщапов-Аксёнов, Р. В. Фомина, В. В. Аксёнов. - Белгород : Эпицентр, 2021. - 588 с. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.

3. Агарков, Н. М. Общественное здоровье и организация здравоохранения : учебное пособие для студентов, аспирантов, обучающихся по специальностям 30.05.03, 06.06.01 / Н. М. Агарков, О. В. Шарапова, Л. И. Герасимова ; Юго-Зап.

гос. ун-т. - Курск : ЮЗГУ, 2021. - 304 с. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.

3.2 Дополнительная литература

4. Хисматуллина, З. Н. Основы геронтологии : учебное пособие / З. Н. Хисматуллина ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. – 192 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500960> (дата обращения: 25.01.2023). – Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

5. Агарков, Н. М. Совершенствование качества медицинской помощи пожилым и специализированной гериатрической помощи : монография / Н. М. Агарков, Е. В. Попова, Д. А. Коняев, М. М. Яблоков. - Белгород : [б. и.], 2021. - 354 с. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.

6. Архангельская, Г. С. Избранные лекции по геронтологии и гериатрии : учебное пособие / Г. С. Архангельская, Р. Ф. Бакчеева, П. В. Борискин ; под ред. Ю. С. Пименов. - Самара : РЕАВИЗ, 2013. - 412 с. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/18403.html> (дата обращения: 25.01.2023). - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

3.3 Перечень методических указаний

1. Особенности гериатрического обследования пациентов с офтальмологической патологией : методические рекомендации / Белгородский государственный национальный исследовательский университет (Белгород), МНТК «Микрохирургия глаза им. академика С. Н. Фёдорова» (Тамбов) ; сост.: Н. М. Агарков [и др.]. - Белгород ; Тамбов : [б. и.], 2021. - 19 с. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.

2. Диагностика и профилактика синдрома мальнутриции у гериатрических пациентов : методические рекомендации / Юго-Зап. гос. ун-т [и др.] ; сост.: Н. М. Агарков [и др.]. - Курск ; Белгород ; Тамбов : [б. и.], 2021. - 23 с. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.

3. Геронтология и гериатрия : методические указания к выполнению практических работ для студентов направления 30.05.03 "Медицинская кибернетика" / Юго-Зап. гос. ун-т ; сост. Н. М. Агарков. - Курск, 2025. - 95 с. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.

4. Геронтология и гериатрия: методические указания для самостоятельной работы студентов направления 30.05.03 «Медицинская кибернетика» / Юго-Зап. гос. ун-т ; сост. Н.М. Агарков. – Курск, 2025. – 6 с. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.

3.4 Другие учебно-методические материалы

Научные журналы в библиотеке университета

1. Журнал «Здоровье»

2. Журнал «Медицинская техника»

4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Электронная библиотека ЮЗГУ <http://www.lib.swsu.ru>
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru>
3. Автоматизированная система управления Цифровой библиотекой «IPR SMART» <https://www.iprbookshop.ru/>