

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ КЫРГЫЗСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

им. М.Рыскулбекова



Лектор			Мусабекова Гульзат Шаршембаевна									
Контак	стная]	325394 раб									
информ	мация	я:										
Кол-во	кред	(итов:	3									
Дата:			5 семестр учебного года									
Цель	И	задачи	Целью изучения дисциплины «Физиология питания»									
курса			позволяет студентам получить необходимые знания по основным									
			вопросам питания и его роли в жизнедеятельности человека, которые									
			требуются для формирования высококвалифицированных									
			специалистов в области питания.									
			Достижение поставленных целей реализуется выполнением									
			студентами следующих задач:									
			Одна из важнейших задач, стоящих перед физиологией									
			питания, - это разработка конкретных рекомендаций по применению									
			новых видов сырья, продуктов и пищевых добавок, максимальному									
			использованию их ценности для организма, предупреждению									
			образования токсических соединений в процессе технологической									
			обработки и хранения продуктов.									
			- изучить роль питания в функционировании основных систем									
			организма человека и оценка пищевого статуса организма;									
			- изучить физиолого-гигиеническое значение белков, липидов, углеводов, витаминов, минеральных веществ и их оптимальные									
			потребности в соответствии с состоянием организма при конкретных									
			условиях существования;									
			- изучить физиолого-гигиеническая характеристика основных									
			пищевых продуктов и их компонентов;									
			- изучить физиолого-гигиенические основы рационального питания									
			различных возрастных и профессиональных групп населения.									
			- научить студентов работать с нормативно-техническими									
			документами, стандартами и др.									
Опилог	1110 12	wnee	Дисциплина «Физиология питания» является объектом									
Описан	пис Ку	урса	изучение проблемы влияние пищи на организм человека,									
			устанавливание потребность человека в пищевых веществах,									
			определения оптимальные условия переваривания и усвоения пищи в									
			организме. Овладение этими знаниями дает возможность									
			организовать общественное питание на основе современных научных									
			достижений.									
			Avernmennii.									

Пре реквизиты	Физиология питания связана с кулинарией, ставит перед ней									
пре реквизиты	конкретные задачи повышения питательной ценности пищи в									
	процессе ее приготовления, изучение курса базируется на знаниях,									
	полученных студентами при изучении дисциплин: химия, экология,									
П	БЖД.									
Пост реквизиты	Полученные знания и навыки будут использоваться									
	студентами при изучении дисциплин: товароведения пищевых									
	продуктов и гигиены питания основы микробиологии. Кроме того									
	биохимия, теоретические основы пищевых технологий, управление									
	качеством, а также при выполнении выпускной квалификационной									
	работы и в дальнейшей трудовой деятельности.									
Компетенции	В результате изучения дисциплины «Физиология питания» студенты									
	должны:									
	Знать:									
	- роль различных органов и систем организма в физиологии питания									
	и значение пищевых факторов для нормального его									
	функционирования;									
	- роль белков, жиров, углеводов, минеральных веществ, витаминов в									
	питании и обмене веществ;									
	- научно-обоснованные методики составления рационов для разных									
	групп населения по профессиональному и возрастному признаку;									
	- рекомендации по лечебно-профилактическому и диетичес									
	питанию;									
	Уметь:									
	- работать с нормативной документацией;									
	- использовать знания для составления рационов питания									
	различной категорий потребителей;									
	- выявлять токсичные и защитные компоненты пищи.									
	Владеть:									
	- навыками обоснования и выбора соответствующих способов									
	питания людей;									
	- навыками регулирования технологического процесса производства									
	продукции, обеспечивающего сохранение пищевой и биологической									
	ценности исходного сырья с целью получения высококачественной									
	пищи, предупреждающего образование в готовых продуктах									
	токсичных соединений.									
Политика курса	Посещение занятий: При пропуске занятий студент самостоятельно									
HOMHIAKA KYPCA	изучает пропущенную тему и сдает преподавателю в виде письменной									
	работы, реферата или презентации на слайдах.									
	Требования преподавателя : На занятия не опаздывать, выполнять									
	задания преподавателя в срок, не пользоваться сотовыми телефонами									
	на занятиях.									
	Политика академического поведения : Политика курса включает									
	следующий рекомендуемый перечень требований преподавания к									
	проведению занятий и дисциплине студента:									
	т провенению започии и писниплине ступента:									

	- не пропускать занятия;								
	- не опаздывать на занятия;								
	- активно участвовать в учебном процессе;								
	- проявлять пунктуальность, аккуратность, обязательность;								
	- выполнять самостоятельные задания своевременно;								
	- работать в команде и принимать участие в дискуссиях;								
	Приветствуется терпимость, доброжелательность, открытость								
Методы	Лекции, Презентация, работа в малой группе, Дискуссия, показ								
преподавания:	видеофильмов и др.								
Форма контроля	Экзамен								
знаний									
Литература:	Основная литература								
Основная	1. Физиология питания, санитария и гигиена: Учеб. Пособие/ А. Н,								
	Мартинчик, А. А. Королев, Л. С. Трофименко. – 2-е изд., - М.: изд.								
	Центр «Академия». – 2002. – 192 с.								
	2. Основы физиологии питания, гигиена и санитария.: Учебник/ В.								
	Ф. Малыгина, Е. А. Рубина. – М.: изд. «Экономика», - 1988. – 225 с.								
	3. Беседы о питания.: Учебник. / А. А. Покровский. – М.: изд.								
	«Экономика». – 1964. – 290 с.								
	4. Физиология питания. Учебное пособие /Ламажапова, Г. П М.:								
	Мир науки 2016. – 146 с								
	5. Ассортимент и качества кулинарной и кондитерской продукции.:								
	Учебное пособие/ Г.Г. Дубцов, М. Ю. Сиданова, Л. С. Кузнецова– М.								
	: изд. «Мастерство». – 2002. – 240 с.								
	6. Пищевые и биологические активные добавки.: Учебник/ В. Н.								
	Голубев, Л. В. Чичева – Филатова, Т. В. Шленская– М.: изд.								
	«Академия». – 2003. – 208 с.								
Дополнительная	Дополнительная литература								
	1. Терещук Л.В. Физиология питания [Текст]: практикум / Л. В.								
	Терещук, К. В. Старовойтова Кемерово :КемТИПП, 2014 107 с.								
	2. Организация и технология питания туристов: учеб. пособие для								
	студентов вузов, обуч. по специальности "Соцкультур. сервис и								
	туризм" / Т. А. Джум, С. А. Ольшанская М.: Магистр: ИНФРА-М,								
	2015 320 c.								
	3. Рубина Е.А. Физиология питания: учебник для студентов вузов								
	[бакалавриат] / Е. А. Рубина М. : Академия, 2014 208 с								
	(Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).								
	4. Основы физиологии питания, микробиологии, гигиены и								
	санитарии : учебник для нач. проф. образования / З.П.Матюхина. —								
	7-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 256 с								
	5. Физиолого-биохимические основы производства продуктов								
	питания / Л.В. Терещук, К.В. Старовойтова // Кемеровский								
	технологический институт пищевой промышленности. – Кемерово,								
	2016. – 106 c.								

	6. Скурихина. И.М., Химический состав российских пищевых								
	продуктов: справочник/ Под ред. Скурихина. И.М., Тутельяна. В.А								
Нормативные	М.: ДеЛипринт, 2012. – 236;								
документы	Нормативные документы								
	1. Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых								
	веществах для различных групп населения Российской Федерации.								
	Методические рекомендации MP 2.3.1.2432-08.								
	2. Технический регламент Таможенного союзаТР ТС 021/2011 «О								
	безопасно¬сти пищевой продукций» утв. Решением Комиссии								
	Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 883.								
Интернет-ресурсы	http://www.rusregister.ru (дата обращения: 8.06.217);								
	Интернет-ресурсы								
	1. Электронно-библиотечная система «BOOK.ru» [электронный								
	pecypc] доступ с: http://www.book.ru/								
	2. Электронно-библиотечная система РУКОНТ, Национальный								
	цифровой ресурс «Руконт» - межотраслевая электронная библиотека								
	на базе технологии «Контекстум» [электронный ресурс] доступ с								
	http://rucont.ru/								
	3. «Public.ru».[электронный ресурс] Доступ с http://www.public.ru/								
	4. Электронно-библиотечная система «Znanium.com» [электронный								
	pecypc] доступно с http://www.znanium.com - М.: издательство								
	"ИНФРА-М"								
CPC	1. История и эволюция питания человека								
	2. Значение питания в жизни человека								
	3. Физиологическое значение слюны. Влияние аромата и вкуса								
	продуктов на их переваривание								
	4. Физиологические особенности желудка								
	5. Строение и функции желудочно-кишечного тракта								
	6. Изменение калорийности пищи при кулинарной обработке								
	7. Физиологические нормы энергетической ценности рационов								
	питания для различных групп населения								
	8. Неблагоприятное действие на организм избыточной и								
	недостаточной энергоценности питания								
	9. Методы исследования энерготрат человека								
	10. Белки растительного происхождение. Физиологическая значение								
	для организма человека								
	11. Белки животного происхождение. Физиологическая значение для								
	организма человека								
	12. Белково-калорийная недостаточность, причины и последствии								
	13. Потребность в жирах людей различных профессиональных и								
	возрастных группах								
	14. Последствия избыточного поступления жиров с пищей								
	15. Значение полиненасыщенных жирных кислот в питании,								
	содержание их в различных жирах								
	16.Источники в питании углеводов разных групп								

	17. Значение пищевых волокон в жизнедеятельности организма и их							
	источники в продуктах питания							
	18. Принципы нормирования углеводов в питании, потребность в							
	углеводах разных групп населения							
	19. Значение витаминов в питании. Физиологическая потребность в							
	витаминах и факторы, влияющие на нее							
	20. Физиологическая характеристика жирорастворимых и							
	водорастворимых витаминов. Суточная потребность и источники их							
	в питании							
	21. Понятие о гиповитаминозах и авитаминозах							
	22. Физиологические функции микроэлементов							
	23. Физиологические функции макроэлементов							
	24. Дисбаланс минеральных веществ в организме, причины							
	возникновение							
	25.Виды и основные принципы обогащенных пищевых продуктов							
	26.Обогащение пищевых продуктов витаминами							
	27.Обогащение пищевых продуктов минералами							
	28.Комбинация продуктов – основная структуры здорового питания							
	29.Продукты с измененным составом углеводов							
	30.Продукты с измененным составом углеводов							
	31.Основы лечебного питания. Особенности режима питания							
	32.Основы диетического питания Диетическое питание как							
	составная часть комплексного лечения больного человека							
	33.Особенности питание детей и подростков							
	34. Рациональное питание в пожилом возрасте и старости							
	35.Питание беременных женщин.							
	36.Питание при умственном и при тяжелом физическом труде							
Примечание.	1.Составление схемы пищеварительного аппарата							
	2.Определение суточного расхода энергии человека по КФА							
	3. Расчет энергетической ценности блюд							
	4.Составление суточного рациона питания							
	5.Оценка качества пищевых белков							
	J							

Календарно-тематический план распределения часов с указанием недели, темы

№	Тема	Кол -во час	Литератур а	Подготовительные вопросы по модулям
	Тема 1. Введение,	4	Основная:	1. Что изучает наука о питания нутрициология
1	предметы и задачи		Дополни -	2. Главное предназначение пищи
	курса Физиологии		тельная:	3. К чему приводит недостаточное
	питания			потребление незаменимых пищевых веществ
				4. Почему люди должны заботиться о
				правильном питании

2	Тема 2 . Система пищеварительное и его процессы	8	Основная: Дополни - тельная:	1.В чем смысл и назначения переваривания пищи 2. В каком виде всасываются сложные пищевые вещества пищи 3. Под действием каких ферментов происходить процесс пищеварение 4. Основные функции желудочно-кишечного тракта
3	Тема 3. Энергетический обмен организма, виды энергозатрат. Энергетический обмен организма	8	Основная: 1 Дополни - тельная:	1. Обмен веществ и энергия в организме. 2. Процессы ассимиляции и диссимиляции 3. Энергетический баланс. Суточный объем энергетических затрат человека. Условия, влияющие на энергозатраты организма 4. Физиологические нормы энергетической ценности 5. Неблагоприятное действие на организм избыточной и недостаточной энергоценности питания рационов питания для различных групп населения
4	Тема 4. Физиологическая роль основных нутриентов пищи	20	Основная: Дополни - тельная:	1.Белки и их роль в питании. Усвоение белков животного и растительного происхождения 2. Понятие об азотистом равновесии. Понятие о биологической ценности белка. Источники белка в питании. 3. Переваривание и всасывание белков в пищеварительном аппарате. 4.Жиры и их роль в питании. Классификация. Потребность в жирах различных групп населения 5.Значение полиненасыщенных жирных кислот, фосфатидов, холестерина для организма и их источники в питании 6. Сбалансированность пищевых жиров в рационе питания. Суточная потребность в полиненасыщенных жирных кислотах 7.Особенности процесса переваривания и всасывания различных углеводов (крахмал, сахар, клетчатка) в пищеварительной системе 8. Классификация углеводов. Источники в питании углеводов разных групп 9. Значение пищевых волокон в жизнедеятельности организма и их источники в продуктах питания

5	Тема 5. Защитные, антиалиментарные	4	Основная: 1 Дополни -	10.Значение витаминов в питании. Физиологическая потребность в витаминах и факторы, влияющие на нее. 11. Физиологическая характеристика жирорастворимых и водорастворимых витаминов Суточная потребность и источники их в питании 12. Понятие о гиповитаминозах и авитаминозах 13.Значение минеральных веществ в питании. Классификация минеральных элементов. 14. Характеристика различных макроэлементов. Суточная потребность в них, основные источники в питании. 15. Роль микроэлементов для организма. Суточная потребность и источники их в питании 16. Примеры последствия дефицита и избытка макроэлементов и микроэлементов в пище. 1.Группы вредных природных веществ 2. Загрязнители пищевых продуктов
	и природные токсические		тельная:	3. Защитные компоненты пищи 4. Токсические компоненты пищи
6	компоненты пищи Тема 6. Теории, законы и концепции питания	4	Основная: Дополни - тельная:	1. Научно обоснованное питание 2. Основные теории питания (теория сбалансированного питания, теория адекватного питания) 3. Концепция дифференцированного, направленного (целевого) и индивидуального питания 4. Законы питания.
7	Тема 7. Нетрадиционное питание	4	Основная: Дополни - тельная:	 Вегетарианское питание Лечебное голодание Сыроедение Очковая диета Концепция «живой энергии» Питание по группам крови
8	Тема 8. Биологически активные добавки	4	Основная: Дополни - тельная:	1. Роль и назначение БАДов 2.Классификация и виды биологически активных добавок 3.Пробиотики и пребиотики. Придельные допустимые концентрации.

9	Тема 9.	10	Основная:	1.Понятия пищевой и биологической							
	Оптимизация		Дополни -	ценности. Методы расчета биологической							
	рационов питания		тельная:	ценности.							
	населенияи	селенияи		2 Особенности построения рационального							
	обогащение			питания.							
	пищевых			3.Основные принципы обогащения пищевых							
	продуктов			продуктов							
				4. Виды обогащенных пищевых продуктов							
				5.Пищевая ценность молока и молочных							
				продуктов.							
				6. Мясные продукты и заменители мяса.							
				7. Пищевая ценность рыбы и морепродуктов.							
				8. Пищевая ценность растительных							
				белоксодержащих продуктов.							
				9. Пищевая ценность продуктов из зерна,							
				хлеба и хлебобулочных изделий.							
				10. Пищевая ценность овощей и фруктов.							
				11. Пищевая ценность напитков.							
10	Тема 10.	4	Основная:	1.Генетически модифицированные источники							
	Генетически		Дополни -	пищи (ГМИ). Преимущество и недостатки							
	модифицированн		тельная:	2. Генетически модифицированный организм.							
	ые источники			Польза и вред для организма человека							
	пищи			3. Трансгенные организмы. Влияние на							
			генетическую изменению организма человека								
				и его потомка							
11	Тема 11.	20	Основная:	1.Особенности питание детей и подростков							
	Дифференцирован		Дополни -	2. Физиологические основы диетического							
	ное питание		тельная:	(лечебного) питания							
	различных групп			3. Принципы при обосновании лечебного							
	населения			питания							
				4 Принципы режима питания пожилых людей.							
				Особенности питания долгожителей.							
	итого:	90									

График самостоятельной работы студентов – 5 семестр

№	Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	Сумма
	Месяцы																6	балов
			Ce	ктн	брь		Октябрь, ноябрь					Ноябрь, декабрь						
1	Текущий	10					15				15					40		
	контроль														балов			
2	Срок сдачи	До 1 модуля			До 2 модуля				До 3 модуля									
	CPC*																	

^{*}СРС – самостоятельная работа студентов.

Примечание: График проведения рубежного и итогового контроля устанавливается Учебным отделом