Специальность / Speciality:

6-05-0531-01 (1-35 05 01) Химия (по направлениям) / 6-05-0531-01 (1-35 05 01) Chemistry

Учебная дисциплина, модуль / Academic discipline, module:

Качество и безопасность пищевых продуктов, дисциплина специализации / Quality and safety of food products, majorspecific discipline

IC	II	T- : 41 - C-41
Краткое содержание учебной	Цели учебной дисциплины:	To give the future chemist such a system of
дисциплины, модуля / Brief summary	1. Сформировать у будущего	theoretical knowledge in the field of safety
	специалиста-химика такую систему	and quality of food products, as well as in the
	теоретических знаний в области	field of methods of their analysis, which will
	безопасности и качества продуктов	allow one to select and justify the optimal
	питания, а также методов их анализа,	way to solve a specific analytical problem in
	которая позволит ему в будущей	the field of food analysis in future
	профессиональной деятельности	professional activity.
	выбрать и обосновать оптимальный	2. To train a future chemist in practical skills
	способ решения конкретной	•
	аналитической задачи в области	· ·
	анализа пищевых продуктов;	which will allow one, if necessary, to
	2.Обучить будущего специалиста-	perform a specific analytical task in the field
	химика практическим навыкам и	
	умениям в области анализа продуктов	
	питания, обработки полученных	
	результатов анализа, которые	
	позволят ему при необходимости	
	выполнить конкретную	
	аналитическую задачу в области	
	анализа пищевых продуктов	
Формируемые компетенции / The	1 7	To determine the composition and properties
formed competences	важнейших групп природных	of the most important groups of natural
	биологически активных соединений,	
	методы их выделения и	their isolation and identification,

	идентификации, фармакологическое	pharmacological action and field of
	действие и область применения.	application.
Результаты обучения (знать, уметь,	знать:	To know:
владеть) / Learning outcomes (know, can,	- физиологические функции основных	- physiological functions of essential
be able)	пищевых веществ и вредное	nutrients and the harmful effects of
	воздействие посторонних веществ,	extraneous substances present in food
	присутствующих в пищевых	products;
	продуктах;	- existing chemical and instrumental methods
	- существующие химические и	for analyzing food products for various
	инструментальные методы анализа	indicators of quality and safety;
	пищевых продуктов на различные	- possibilities of reducing the harmful effects
	показатели качества и безопасности;	of extraneous substances contained in food
	- возможности уменьшения вредного	products on human body.
	воздействия на организм посторонних	To be able:
	веществ, содержащихся в пищевых	- to select and justify the optimal way to solve
	продуктах.	a specific analytical problem in the field of
	уметь:	food analysis;
	- выбрать и обосновать оптимальный	
	способ решения конкретной	
	аналитической задачи в области	
	анализа пищевых продуктов;	measurement results.
	- проводить анализ образцов пищевых	
	продуктов, используя аттестованные	- basic standard techniques in the field of
	методики;	sample preparation and chemical analysis of
	- проводить обработку и	food products;
	интерпретацию первичных	- research skills, systemic and comparative
	результатов измерений.	analysis.
	владеть:	
	– основными стандартными	
	методиками в области	
	пробоподготовки и химического	
	анализа продуктов питания;	

	исследовательскими навыками,системным и сравнительным	
	анализом.	
Семестр изучения учебной дисциплины,	6	6
модуля / Semester of study		
Пререквизиты / Prerequisites		
Трудоемкость в зачетных единицах	3	3
(кредитах) / Credit units		
Количество аудиторных часов и часов	36/58	36/5/8
самостоятельной работы / Academic		
hour of students' class work,		
hours of self-directed learning		
Требования и формы текущей и	Зачет(устная форма)	Test (oral form)
промежуточной аттестации /	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Requirements and forms of current and		
interim certification		