



ТРЕТ ЦИКЛУС - ДОКТОРСКИ СТУДИИ

Тригодишна студиска програма: Иновативни технологии за Храна и Нутриционизам

Реден број	Шифра на предметот	Предмет	Семестар	Статус	ЕКТС
Прва година					
1	ИТХН - 01	Научно-истражувачки методи во прехранбената технологија и нутриционизмот, анализа на податоци и биостатистика	1	З	7
2	ИТХН - 02	Достигнувања во науката за храна и нутриционизмот	1	З	7
3	ИТХН (03 или 04) ²	Изборен предмет	1	И	7
4-8	ИТХН хх-уу ¹	Изборни предмети (група 1 и 2)	1, 2	И	5 x 5
9	ИТХН-ДА 1-9	Дополнителни активности*	1, 2	И	14
Вкупно ЕКТС					60
Втора година					
10	ИТХН-ПП	Докторска дисертација (пилот проект)	3	З	25
11	ИТХН-НИР	Докторска дисертација - научно-истражувачка работа	4	З	25
12	ИТХН-ДА 1-9	Дополнителни активности*	3, 4	И	10
Вкупно ЕКТС					60
Трета година					
13	ИТХН-НИР	Докторска дисертација - научно-истражувачка работа	5	З	25
14	ИТХН-ДА 1-9	Дополнителни активности*	5	И	5
15	ИТХН-ДД	Докторска дисертација - изработка и одбрана	6	З	30
Вкупно ЕКТС					60
Вкупно ЕКТС					180

¹Студентот избира **еден** ИТХН хх-уу предмет во прв семестар и **три** во втор семестар од предложената листа на модул 1 или модул 2, во зависност во кој модул е запишан, соодветно и **еден** изборен предмет (група 2) во втор семестар кои што студентите самостојно го избираат од листата на изборни предмети предложени на листата на останатите единици на Универзитетот или од останатите Државни Универзитети во Р. Македонија посебно.

²Студентот избира ИТХН - 03 или ИТХН - 04 од предложената листа на модул 1 или модул 2, во зависност во кој модул (1 или 2) е запишан, соодветно

Табела 1. Распределба на предметите, дополнителни активности и научно-истражувачки активности по семестри.

ПРЕДМЕТИ	СЕМЕСТРИ						Кредити
	I	II	III	IV	V	VI	
Задолжителен	X						7
Задолжителен	X						7
Изборен	X						7
Изборен	X						5
Изборен		X					5
Изборен		X					5
Изборен		X					5
Изборен (гр. 2)		X					5
Дополнителни активности *	4	10	5	5	5		Варира бројот на кредити *
Пилот-истражувачки труд поврзан со докторската теза			X				25
Научно-истражувачка работа поврзана со докторската теза				X	X		25
Изработка на докторски труд и одбрана						x	30
Извештај за статусот на докторските студии	√	√	√	√	√	√	
Вкупно (кредити)	30	30	30	30	30	30	180

***Дополнителни Активности (код: ИТХН-ДА 1-9):**

1. Публикација во списание со импакт фактор = 10 кредити
2. Публикација во списание со меѓународна рецензија = 5 кредити
3. Публикација во зборник на трудови на меѓународен научен собир = 3 кредити
4. Публикација во зборник на трудови на домашен научен собир = 2 кредити
5. Учество во настава и вежби (на прв и втор циклус на студии) = 5 кредити/предмет
6. Научен семинар/трибина организирана од кандидатот = 3 кредити
7. Учество на научна трибина/семинар/дебата = 2 кредита
8. Мобилност на студентот на друга високо-научна или истражувачка институција = 10 кредити / семестар
9. Мобилност на студентот = 5 кредити / 1 месец на институцијата во странство.

Табела 1а. Изборните предмети од модул 1 (група 1).

Реден број	Шифра на предмет	Изборни предмети - Модул 1	Кредити
1	ИТХН - 03	Иновативни технологии и минимално процесирање на храна	7
2	ИТХН - 05	Нова и функционална храна	5
3	ИТХН - 06	Органска, квалитетна и безбедна храна	5
4	ИТХН - 07	Хемија на храна	5
5	ИТХН - 08	Биохемија на важни компоненти во храна	5
6	ИТХН - 09	Микробиологија на храна	5
7	ИТХН - 10	Оксиданси и антиоксиданси (природни и синтетски)	5
8	ИТХН - 11	Трендови во технологии на храна од растително потекло	5
9	ИТХН - 12	Трендови во технологии на храна од анимално потекло	5
10	ИТХН - 13	Трендови во биотехнолошко инженерство	5
11	ИТХН - 14	Претприемништво и Маркетинг истражување на прехранбени производи	5
12	ИТХН - 15	Материјали во контакт со храна, нови амбалажни системи, современи трендови во прехранбената индустрија (напредно ниво)	5
13	ИТХН - 16	Нанотехнологии и храна	5
14	ИТХН - 17	Модерни инструментални методи, техники за анализа и сензорна анализа на храна	5
15	ИТХН - 18	Напредна информатичка технологија во анализата на податоци	5
16	ИТХН - 19	Моделирање и оптимизирање во прехранбена технологија	5
17	ИТХН - 20	Модел и процес на нутритивна грижа и патофизиолошки механизми на нутритивно-поврзаните болести	5
18	ИТХН - 32	Дијагностицирање на резидуи од пестициди во храна од различно потекло	5
19	ИТХН - 33	Роботика во прехранбена технологија	5

Табела 1б. Изборните предмети од модул 2 (група 1).

Реден број	Шифра на предмет	Изборни предмети - Модул 2	Кредити
1	ИТХН - 04	Патофизиологија, модел и процес на нутритивна грижа	7
2	ИТХН - 21	Нутритивна имунологија	5
3	ИТХН - 07	Хемија на храна	5
4	ИТХН - 08	Биохемија на важни компоненти во храна	5
5	ИТХН - 05	Нова и функционална храна	5
6	ИТХН - 06	Органска, квалитетна и безбедна храна	5
7	ИТХН - 10	Оксиданси и антиоксиданси (природни и синтетски)	5
8	ИТХН - 22	Нутритивна терапија кај хроничните бубрежни болести	5
9	ИТХН - 23	Исхрана, остеопороза и здраво стареење	5
10	ИТХН - 24	Мутагени и канцерогени супстанции во храна	5
11	ИТХН - 25	Нутриција и кардиоваскуларни болести	5
12	ИТХН - 26	Исхрана и дијабетес	5
13	ИТХН - 27	Хербални лекови и лековити билки	5
14	ИТХН - 28	Холистички пристап - Интегрирани истражувања во рекреативната медицина и нутриционизмот	5
15	ИТХН - 14	Претприемништво и маркетинг истражување на прехранбени производи	5
16	ИТХН - 18	Напредна информатичка технологија во анализата на податоци	5
17	ИТХН - 29	Иновативни технологии и минимално процесирање на храна со оптимален нутритивен квалитет	5
18	ИТХН - 30	Моделирање и оптимизирање во нутриционизмот	5
19	ИТХН - 31	Угоеност и потхранетост - нутритивен пристап при двојно оптоварување со болести	5

Распределбата на предмети и кредити е според условите од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус студии на Универзитетот "Св. Климент Охридски" - Битола (член 14 и член 15).