

## СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

**Табела 6.1. Распоред на предметите по семестри и студиски години за академски студии (АС)**

Реден број	Код на предметот	Назив на наставниот предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
<b>ПРВА ГОДИНА</b>						
<i>Задолжителени наставни предмети</i>						
1	ФФДД1/01	Вовед во исхраната	1	3	1	7
2	ФФДД1/02	Општа и молекуларна биологија со хумана генетика	1	3	0	6
3	ФФДД1/03	Хемија на физиолошки макро и микроелементи	1	3	0	6
4	ФФДД1/04	Користење на литература и бази на податоци	1	2	1	4
5	ФФДД1/05	Исхрана и епидемиологија	1	2	1	5
6	ФФДД1/06	Спорт и здравје	1	1	0	2
7	ФФДД1/07	Органска хемија за диететичари	2	2	0	5
8	ФФДД1/08	Физиологија на човекот	2	3	0	5
9	ФФДД1/09	Микробиологија на храна	2	2	0	4
10	ФФДД1/10	Хемија на храна 1	2	3	0	7
11	ФФДД1/11	Општа биохемија и биохемија на храната	2	2	0	6
12	ФФДД1/12	Калкулации и статистички операции во диететика	2	1	0	3
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредитиво студиската година				27	3	<b>60</b>

Реден број	Код на предметот	Назив на наставниот предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
<b>ВТОРА ГОДИНА</b>						
<i>Задолжителни наставни предмети</i>						
1	ФФДД1/13	Хемија на храна 2	3	3	0	6
2	ФФДД1/14	Прехранбени производи	3	3	1	7
3	ФФДД1/15	Одбрани поглавја од патофизиологија	3	2	0	4
4	ФФДД1/16	Основни технолошки операции	3	2	1	5

<i>Изборни наставни предмети</i>						
		Изборен предмет од <b>Модул 1</b>	3	2	0	4
		Изборен предмет од <b>Модул 2</b>	3	2	0	4
<i>Задолжителни наставни предмети</i>						
	ФФДД1/17	Принципи на нутриционизмот	4	2	1	5
	ФФДД1/18	Моделирање и оптимизирање во диететика	4	3	1	7
	ФФДД1/19	Нутрицевтици и нивни технолошки и биофармацевтски карактеристики	4	3	0	6
<i>Изборни наставни предмети</i>						
		Изборен предмет од <b>Модул 2</b>	4	2	0	4
		Изборен предмет од <b>Модул 3</b>	4	2	0	4
		Изборен предмет од <b>Модул 4</b>	4	2	0	4
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во студиската година				28	4	60

Реден број	Код на предметот	Назив на наставниот предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
<b>ТРЕТА ГОДИНА</b>						
<i>Задолжителни наставни предмети</i>						
1	ФФДД1/20	Основи на диетотерапија	5	3	1	6
2	ФФДД1/21	Основи на фитотерапија	5	3	0	6
3	ФФДД1/22	Методи за анализа на храна	5	3	0	6
<i>Изборни наставни предмети</i>						
		Изборен предмет од <b>Модул 5</b>	5	2	0	4
		Изборен предмет од <b>Модул 6</b>	5	2	0	4
		Изборен предмет од <b>Модул 6</b>	5	2	0	4
<i>Задолжителни наставни предмети</i>						
	ФФДД1/23	Основи на фармакотерапија и терапевтска исхрана	6	3	0	6
	ФФДД1/24	Имунологија за диететичари	6	1	0	2
	ФФДД1/25	Токсикологија на храната	6	2	1	5
	ФФДД1/26	Контрола на квалитет и безбедност на на храна	6	2	1	5
	ФФДД1/47	Професионална пракса	6	1	0	3

	ФФДД1/48	Дипломски проект	6			5
<i>Изборни наставни предмети</i>						
		Изборен предмет од <b>Модул 4</b>	4	2	0	4
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во студиската година				24	3	60

**Табела 6.2. Изборни наставни предмети на студиската програма**

Вид на изборен наставен предмет	Број
Наставни предмети од Листата на изборни предмети предложена од единицата	20
Наставни предмети од Универзитетската листа на изборни предмети	6

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС	Единица
				П	В		
<b>Модул 1</b>							
1.	ФФД Д1/27	Промоција на здравје за здравствени професионалци	3	2	0	4	ФФ
2.	ФФД Д1/28	Историја и култура на исхраната	3	2	0	4	ФФ
<b>Модул 2</b>							
3.	ФФД Д1/29	Зачински растенија и зачини	3,4	2	0	4	ФФ
4.	ФФД Д1/30	Мириси и ароми во производство на храната	3,4	2	0	4	ФФ
5.	ФФД Д1/31	Природни конзерванси во производство на храна	3,4	2	0	4	ФФ
6.	ФФД Д1/32	Макробиотичка и друга неконвенционална исхрана	3,4	2	0	4	ФФ
7.	ФФД Д1/33	Природни производи што содржат кофеин	3,4	2	0	4	ФФ
<b>Модул 3</b>							
8.	ФФД Д1/34	Основи на фармацевтска биотехнологија и примена кај нутрицевтици	4	2	0	4	ФФ
9.	ФФД Д1/35	Макро/нано системи во дизајнот и формулацијата на нутрицевтиците	4	2	0	4	ФФ
10.	ФФД Д1/36	Иновирани технологии во пакување на нутрицевтици	4	2	0	4	ФФ

Модул 4							
11.	ФФД Д1/37	Вода и нејзин квалитет	4,6	2	0	4	ФФ
12.	ФФД Д1/38	Овошје и овошни сокови	4,6	2	0	4	ФФ
13.	ФФД Д1/39	Природни антиоксиданси	4,6	2	0	4	ФФ
14.	ФФД Д1/40	Пробиотици и стартер култури	4,6	2	0	4	ФФ
15.	ФФД Д1/41	Додатоци на исхрана	4,6	2	0	4	ФФ
16.	ФФД Д1/42	Нутритивна проценка на прехранбени производи	4,6	2	0	4	ФФ
Модул 5							
17	ФФД Д1/43	Класични техники во анализа на храната	5	2	0	4	ФФ
18.	ФФД Д1/44	Инструментална анализа на храната	5	2	0	4	ФФ
19.	ФФД Д1/45	Испитување на нутрицевтици	5	2	0	4	ФФ
20.	ФФД Д1/46	Испитување на микотоксини, пестициди, остатоци од лекови и тешки метали во храната	5	2	0	4	ФФ
Модул 6							
		Изборни предмети од универзитетска листа	5	2	0	4	
Вкупно:				40	0	80	

### Листа на изборни предмети по модули

<p><b>Модул 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Промоција на здравје за здравствени професионалци, 4 ЕКТС</li> <li>2. Историја и култура на исхраната, 4 ЕКТС</li> </ol>
<p><b>Модул 2:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зачински растенија и зачини, 4 ЕКТС</li> <li>2. Мириси и ароми во производство на храната, 4 ЕКТС</li> <li>3. Природни конзерванси во производство на храна, 4 ЕКТС</li> <li>4. Макробиотичка и друга неконвенционална исхрана, 4 ЕКТС</li> <li>5. Природни производи што содржат кофеин, 4 ЕКТС</li> </ol>
<p><b>Модул 3:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основи на фармацевтска биотехнологијата и примена кај нутрицевтици, 4 ЕКТС</li> <li>2. Макро/нано системи во дизајнот и формулацијата на нутрицевтиците, 4 ЕКТС</li> <li>3. Иновирани технологии во пакување на нутрицевтици, 4 ЕКТС</li> </ol>

**Модул 4:**

1. Вода и нејзин квалитет, 4 ЕКТС
2. Овошје и овошни сокови, 4 ЕКТС
3. Природни антиоксиданси, 4 ЕКТС
4. Пробиотици и starter култури, 4 ЕКТС
5. Нутритивна проценка на прехранбени производи, 4 ЕКТС
6. Додатоци на исхрана, 4 ЕКТС

**Модул 5:**

1. Класични техники во анализа на храната, 4 ЕКТС
2. Инструментална анализа на храната, 4 ЕКТС
3. Испитување на нутрицевтици, 4 ЕКТС
4. Испитување на микотоксини, пестициди, остатоци од лекови и тешки метали во храната, 4 ЕКТС

**Модул 6:**

Изборни предмети од универзитетска листа