



**СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА
ПРЕХРАНБЕНА ТЕХНОЛОГИЈА И БИОТЕХНОЛОГИЈА**
по семестри, број на часови и кредити

Прва година

ПРВ СЕМЕСТАР			
ШИФРА	ПРЕДМЕТ - Задолжителни предмети	ФОНД	Кредити
ТТФ-ПБ101	Математика 1	3+3	6
ТТФ-ПБ102	Опита хемија	3+2	6
ТТФ-ПБ104	Компјутери и апликативен софтвер	2+2	4
ТТФ-ПБ105	Англиски јазик 1	3+1	4
Изборни предмети (група I)			
ТТФ-ПБ106	Биологија	3+2	5
ТТФ-ПБ103	Вовед во прехранбена технологија и биотехнологија	3+1	5
ТТФ-ПБ107	Суровини во прехранбена индустрија	3+2	5

- Студентот избира два од вкупно **трите** понудени изборни предмети

ВТОР СЕМЕСТАР			
ШИФРА	ПРЕДМЕТ- Задолжителни предмети	ФОНД	Кредити
ТТФ-ПБ108	Математика 2	3+3	6
ТТФ-ПБ109	Органска хемија	3+2	6
ТТФ-ПБ110	Основи на инженерска техника	2+2	4
ТТФ-ПБ111	Интернет и мултимедија	2+2	4
ТТФ-ПБ112	Англиски јазик 2	3+1	4
ТТФ-ПБ113	Аналитичка хемија	3+2	5
ТТФ-ПБ114	Стручна пракса		1

Втора година

ТРЕТ СЕМЕСТАР			
ШИФРА	ПРЕДМЕТ - Задолжителни предмети	ФОНД	Кредити
ТТФ-ПБ201	Технолошки операции 1	3+3	6
ТТФ-ПБ202	Прехрамбена микробиологија	3+2	6
ТТФ-ПБ203	Биохемија	3+2	6
Изборни предмети (група I)			
ТТФ-ПБ204	Инструментални и а аналитички методи во исхраната	3+2	6
ТТФ-ПБ205А	Храна и култура	3+2	6
ТТФ-ПБ206	Вовед во технологија на фармацевски и козметички производи	3+2	6

- Студентот избира два од вкупно **трите** понудени изборни предмети

ЧЕТВРТ СЕМЕСТАР			
ШИФРА	ПРЕДМЕТ- Задолжителни предмети	ФОНД	Кредити
ТТФ-ПБ207	Технолошки операции 2	3+3	6
ТТФ-ПБ209	Технол.на жита,леб и пекарски производи	3+2	5
ТТФ-ПБ210	Технол.на млеко и млечни производи	3+2	6
ТТФ-ПБ213	Стручна пракса		1
Изборни предмети (група I)			
ТТФ-ПБ208	Заштита на животна средина	3+2	6
ТТФ-ПБ211	Зачини и лековити растенија	3+2	6
ТТФ-ПБ212	Технол.на безалкохол.и освежителни пијалоци	3+2	6

- Студентот избира два од вкупно **трите** понудени изборни предмети



Трета година

ПЕТИ СЕМЕСТАР			
ШИФРА	ПРЕДМЕТ - Задолжителни предмети	ФОНД	Кредити
ТТФ-ПБ301	Принципи на прехранбеното инженерство и биотехнологијата	3+2	6
ТТФ-ПБ303	Технол.на овошје и зеленчук	3+2	6
ТТФ-ПБ304	Технологија на вода и отпадниводи	3+2	6
Изборни предмети (група 1)			
ТТФ-ПБ302	Здрава храна и исхрана	3+2	6
ТТФ-ПБ305	Законски прописи од областа на храната	3+2	6
ТТФ-ПБ306	Технологија на масти и масла	3+2	6

- Студентот избира два од вкупно **трите** понудени изборни предмети

ШЕСТИ СЕМЕСТАР			
ШИФРА	ПРЕДМЕТ - Задолжителни предмети	ФОНД	Кредити
ТТФ-ПБ307	Технологија на месо,живина и јајца	3+2	6
ТТФ-ПБ308	Квалитет и безбедност на храна	3+2	6
ТТФ-ПБ309	Технолог.на алкохолни ферментациони производи	3+2	6
ТТФ-ПБ313	Стручна пракса	3+2	2
Изборни предмети (група 1)			
ТТФ-ПБ310	Системи на автоматско управување	3+2	5
ТТФ-ПБ311	Антиоксиданси,витмаини и минерали	3+2	5
ТТФ-ПБ401	Технолог.на шеќер и кондиторски производи	3+2	5

- Студентот избира два од вкупно **трите** понудени изборни предмети

Четврта година

СЕДМИ СЕМЕСТАР			
ШИФРА	ПРЕДМЕТ - Изборни предмети (група 1)	ФОНД	Кредити
ТТФ-ПБ312	Процесна опрема во прехранбена индустрија	3+2	6
ТТФ-ПБ403	Загадувачи во прехранбена индустрија	3+2	6
ТТФ-ПБ404	Нова храна	3+2	6
Изборни предмети (група 2)			
ТТФ-ПБ405	Претприемништво и мал бизнис	3+2	6
ТТФ-ПБ406	Маркетинг на прехранбени производи	3+2	6
ТТФ-ПБ407	Етика	3+2	6
ТТФ-ПБ408	Деловно и професионално комуницирање	3+2	6

- Студентот избира два од вкупно **трите** понудени изборни предмети од **група 1** и три од вкупно **четирите** понудени изборни предмети од **група 2**

ОСМИ СЕМЕСТАР			
ШИФРА	ПРЕДМЕТ - Задолжителни предмети	ФОНД	Кредити
ТТФ-ПБ409	Конзервирање на прехранбени производи	3+2	6
ТТФ-ПБ411	Стручна пракса		2
ТТФ-ПБ412	Самостоен дипломски проект		16
Изборни предмети (група 1)			
ТТФ-ПБ402	Хигиена на прехранбени производи	3+2	6
ТТФ-ПБ410	Технологија на пакување и амбалажирање	3+2	6

- Студентот избира **еден** од вкупно **двата** понудени изборни предмети