



Предметна програма

**ТТФ - ПБ 212 Технологија на освежителни и
безалкохолни пијалоци**

Студиска програма	Прехранбена технологија и биотехнологија
Ниво	Додипломски академски студии (прв циклус на академски студии)
Академска година	2 година Прехранбена технологија и биотехнологија
Семестар	летен семестар
ЕКТС кредити	6 кредити
Наставник	Ред. проф. д-р Горица Павловска
Јазик	Македонски
Цел	Студентите стекнуваат знаења за составот, својствата и технолошките процеси за добивање на освежителни и безалкохолни пијалоци
Содржина	Суровини за добивање на освежителни и безалкохолни пијалоци, Поделба на освежителните безалкохолни пијалоци (овошни и зеленчукови пијалоци, екстрактивни пијалоци, минерални води, енергетски пијалоци, спортски пијалоци, ледени чаеви, газирани пијалоци...), Технолошки постапки за добивање на освежителните и безалкохолни пијалоци, Методи за конзервирање на безалкохолните пијалоци, Приготвување на газирани безалкохолни пијалоци, Амбалажа за безалкохолните пијалоци.
Материјал за учење	Горица Павловска: Интерна скрипта 2010; Горица Павловска: Авторизирани предавања 2010

План за реализација на наставата

Бр.П.	Предавања	Вежби
1	Вовед, значење и поделба на безалкохолните пијалоци	Запознавање со опрема за анализа на безалкохолни пијалоци
2	Суровини за добивање на освежителни и безалкохолни пијалоци Вода: Квалитет и обработка на водата за безалкохолните пијалоци	Класификација на безалкохолните пијалоци
3	Шеќери и овошни киселини: својства и улога во производството на безалкохолните пијалоци	Определување на суви материи во безалкохолни пијалоци
4	Арома, боја, конзерванси, јаглерод диоксид, минаерални материи: својства и улога во производството на безалкохолните пијалоци	Определување на суви материи со рефрактометар во безалкохолни пијалоци
5	Овошни сокови: видови и технолошка постапка за добивање	Определување на органски киселини во безалкохолни пијалоци
6	Приготвување на шеќерни сирупи Приготвување на купажен сируп Газирање на безалкохолните пијалоци	Определување на вкупните шеќерите
7	Конзервирање на безалкохолните пијалоци: пастеризација, стерилизација, молскавична постапка, HTST постапка	Определување на редуцираните шеќери
8	Газирани пијалоци и нивно приготвување	Определување на витамин Ц во овошни сокови
9	Енергетски пијалоци Спортски пијалоци Ледени чаеви	Бистрење на овошни сокови
10	Минерални води: состав, класификација, технолошка постапка	Посета на фабрика за безалкохолни пијалоци
11	Амбалажа за безалкохолни пијалоци	Посета на фабрика за безалкохолни пијалоци
12	Законски регулативи за безалкохолни пијалоци	Посета на фабрика за безалкохолни пијалоци
13	Семинарски работи	Посета на акредитирана лабораторија за анализа на храна