



Предметна програма

ТТФ-НУТ 108, ТТФ - ПБ109 Органска хемија

Студиска програма	Нутриционизам / Прехранбена технологија и биотехнологија
Ниво	Додипломски академски студии (прв циклус на академски студии)
Академска година	1 година
Семестар	Летен семестар
ЕКТС кредити	6 кредити
Наставник	Ред. проф. д-р Горица Павловска
Јазик	Македонски
Цел	Студентите стекнуваат знаења за структурата и својствата на органските соединенија
Содржина	Вовед и предмет на изучување на органската хемија; класификација на органските соединенија, номенклатура, својства, реакции и механизми на добивање на: алкани, циклоалкани, алкени, диени, алкини, алкил и арил халогениди, алкохоли и феноли, алдехиди и кетони, органски киселини, супституирани органски киселини и нивни деривати, амини, протеини, јаглехидрати
Материјал за учење	М. Димески и А. Димеска: Органска хемија 1999; Кетрин Денистон, Џозеф Топинг, Роберт Карет: Општа, Органска и биохемија- превод на македонски 2010; Горица Павловска: Авторизирани предавања 2009

План за реализација на наставата

Бр.П.	Предавања	Вежби
1	Вовед во органската хемија, Предмет на истражување на органската хемија Класификација на органските соединенија	Основни правила за работа во лабораторија за органска хемија
2	Алкани: добивање, физички и хемиски својства, номенклатура	Лабораториски прибор за органска хемија
3	Алкени: добивање, физички и хемиски својства, номенклатура	прекрстализација на бензоева киселина
4	Диени и алкини: добивање, физички и хемиски својства, номенклатура	добивање и својства на метан
5	Циклични јаглеводороди: добивање, физички и хемиски својства, номенклатура	номенклатура на алкани, алкени, диени и алкини
6	Алкил и арил халогениди: добивање, физички и хемиски својства, номенклатура	добивање на аспирин
7	Алкохоли: добивање, физички и хемиски својства, номенклатура	номенклатура на циклични јаглеводороди и алкил и арил халогениди
8	Феноли и тиоли: добивање, физички и хемиски својства, номенклатура	реакција на бензалдехид и ацетон
9	Алдехиди и кетони: добивање, физички и хемиски својства, номенклатура	докажување на алдехиди со реакција на сребрено огледало
10	Органски киселини: добивање, физички и хемиски својства, номенклатура	добивање и својства на оцетна киселина
11	Супституирани киселини и деривати на киселините: добивање, физички и хемиски својства, номенклатура	синтеза на бензоева киселина и бензил алкохол
12	Азотни органски соединенија: нитрати, амини, аминокиселини, протеини	номенклатура на алкохоли, алдехиди, кетони, киселини
13	Јаглехидрати: добивање, физички и хемиски својства	номенклатура на азотни органски соединенија