

| Прилог бр. 3 | | Предметна програма од прв циклус на студии | | | |
|--------------|--|--|---|----------------------|-----|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Органска хемија | | | |
| 2. | Код | ТМФ0335 | | | |
| 3. | Студиска програма | Прехранбена технологија и биотехнологија | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | прв | | | |
| 6. | Академска година/семестар | 2 година 3 семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 7 |
| 8. | Наставник | Д-р Весна Димова, ред. проф | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Општа и неорганска хемија 1 (п) Општа и неорганска хемија 2 (в) | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се здобијат со основните познавања од органската хемија и да се запознаат со основните експериментални техники за синтеза на органски соединенија | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Вовед во органска хемија. Класификација на органските соединенија, номенклатура, својства, реакции и механизми на добивање на: алкани, циклоалкани, алкени, диени, алкини, арени, халогени деривати на јаглерод, алкохоли, феноли, етери, органо-метални соединенија, сулфурни органски соединенија, органски соединенија на азот (нитро, аминок, диазо и азо соединенија), карбонилни соединенија (алдехиди и кетони), карбоксилни киселини, деривати на карбоксилни киселини, супституирани карбоксилни киселини, деривати на јаглеродна и тиюјаглеродна киселина; јаглехидрати; протеини; липиди; нуклеински киселини; хетероциклични соединенија. | | | | |
| 12. | Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит) | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 210 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1 | Предавања-теоретска настава | 45 часови | |
| | | 15.2 | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 45 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1 | Проектни задачи | 10 часови | |
| | | 16.2 | Самостојни задачи | 20 часови | |
| | | 16.3 | Домашно учење | 90 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | 80 бодови | | |
| | 17.2. | Успешно реализирани лабораториски/аудиториски вежби | 10 бодови | | |
| | 17.3. | Активност и учество | 5 бодови | | |
| 17.4. | Домашна задача и/или семинарска работа | 5 бодови | | | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/оценка) | до 50 бода | | 5 (пет) | (F) |
| | | од 51 до 60 бода | | 6 (шест) | (E) |
| | | од 61 до 70 бода | | 7 (седум) | (D) |

| | | | | | |
|------|--|--|--|---|------------------|
| | | од 71 до 80 бода | 8 (осум) (C) | | |
| | | од 81 до 90 бода | 9 (девет) (B) | | |
| | | од 91 до 100 бода | 10 (десет) (A) | | |
| 19. | Услови за потпис и полагање на завршен испит | Минимум 11 бодови од активностите 17.2 и 17.4 | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Анонимна анкета на студентите | | | |
| 22. | Литература | | | | |
| | Задолжителна литература | | | | |
| 22.1 | Ред.број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 1. | В. Димова | Органска хемија | Интерна скрипта предавања за студентите од II година на Технолошко – металуршки факултет - Скопје | 2006 |
| | 2. | Џ. Мекмури | Органска хемија, (John McMurry Organic Chemistry, 6 Edition) Превод на македонски јазик – д-р Ј. Богданов и д-р Б. Богданов | Brooks/Cole a division of Thomson learning Просветно дело | 2004 2009 |
| | 3. | M. V. Piletic, B. Lj. Milic, S. M. Dilas | Organska hemija I deo i Organska hemija II deo | Univerzitet u Novom Sadu, Prometej, Novi Sad | 1993 |
| 22.2 | Дополнителна литература | | | | |
| | Ред.број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 1. | W. H. Browen | Organic Chemistry | Saunders College Pubishing | 1995 |
| | 2. | K. P. C. Vollharat N. E. Schore | Organska hemija, превод B. Solaja | Hajdigraf, Beograd | 1996 |
| | 3. | M. Hranisavljevic Jakovljevic | Mehanizmi organskih reakcija | Gragevinska Knjiga, Beograd | 1973 |
| | 4. | C. E. Bell, D. F. Taber, A. K. Clark | Organic Chemistry Laboratory with Qualitative analysis Standard and Microscale | Harcourt College Publishers | 2001 |

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------------|---|--------|------|
| | | | J. Богданов, Б. Богданов | experiment Практикум по органска хемија со квалитативна анализа - експеримети со стандардна микро скала превод од англиски | Скопје | 2004 |
|--|--|--|-----------------------------|---|--------|------|