

| Предметна програма од прв, втор и ТРЕТциклус на студии | | | | |
|---|---|--|---|---------|
| 1 | Наслов на наставниот предмет | БИОМАТЕРИЈАЛИ ВО ОРТОДОНЦИЈАТА | | |
| 2 | Код | ДСОР10 | | |
| 3 | Студиска програма | III циклус студии – докторски студии на стоматолошки науки | | |
| 4 | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Стоматолошки факултет-Скопје, Катедра за ортодонција | | |
| 5 | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | |
| 6 | Академска година / семестар | 2021/22 II семестар | Бројна ЕКТС кредити 6 | |
| 8 | Наставник | Одговорен наставник: Проф. д-р Цветанка Б. Мишевска, Проф. д-р Лидија Кануркова, Науч. сор. д-р Јасна Петровска. | | |
| 9 | Предуслови за запишување на предметот | | | |
| 10 | Цели на предметната програма (компетенции): Континуираниот развој на полето на ортодонтските материјали ја наметна потребата од запознавање на студентите со карактеристиките на овие материјали, нивната интеракција со тврдите и меките ткива во усната празнина но и интеракција со другите стоматолошки материјали, основните законски прописи и стандарди, и современите методи за тестирање на биоматеријалите. | | | |
| 11 | Содржина на предметната програма: Преку содржините на предметот, студентите ќе се запознаат со физичките, механичките и хемиските својства на ортодонтските материјали, нивната интеракција со анатомските структури во оралната празнина но и интеракција со другите стоматолошки материјали. Ќе добијат сознанија за биокомпатибилноста, цитотоксичноста и мутагеноста на овие материјали, како и различните методи што се користат за проценка на овие својства. Ќе се запознаат со важноста на стандардизацијата во стоматологијата и директивите на Европската Унија, ИСО стандардите и медицинската и правната регулатива во регистрацијата и употребата на стоматолошките/ортодонтските материјали. | | | |
| 12 | Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), работа во мали групи (вежби), и други облици предвидени со заедничките критериуми на ЕКТС | | | |
| 13 | Вкупен расположив фонд на време | 180 часа | | |
| 14 | Распределба на расположивото време | Предавања 30 часа, вежби 10 часа, проектни задачи 30 часа, самостојни задачи 20 часа, домашно учење 40 часа, консултации 20 часа, семинарска работа 30 часа. | | |
| 15 | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања-теоретска настава | 30 часа |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 40 часа |

| | | | | |
|----|---|--|--|----------------|
| 16 | Други форми на активност и | 16.1. | Проектни задачи | 30 часа |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 20 часа |
| | | 16.3. | Домашно учење | 40 часа |
| | | 16.4. | Консултации | 20 часа |
| 17 | Начин на оценување | 17.1. | Тестови | 45 бода |
| | | 17.2. | Семинарска работа /проект (презентација: писмена и усна) | 25 бода |
| | | 17.3. | Активност и учество на предавања | 15 бода |
| | | 17.4. | Активност и учество на вежби | 15 бода |
| 18 | Критериуми за оценување (бодови/оценка) | до 59 бода | | 5 (пет) (F) |
| | | Од 60 до 68 бода | | 6 (шест) (E) |
| | | Од 69 до 76 бода | | 7 (седум) (D) |
| | | Од 77 до 84 бода | | 8 (осум) (C) |
| | | Од 85 до 92 бода | | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | | 10 (десет) (A) |
| 19 | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Услов за потпис: освоени минимум предвидени бодови од редовност и активност на теоретската и практичната настава. Услов за полагање на завршен испит: сите положени предмети од обуката за истражување и потпис за редовност на наставата од предметот. | | |
| 20 | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски јазик | | |
| 21 | Метод на следење на квалитетот на наставата | Евалуациски прашалници | | |
| 22 | Литература | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | |
| | | Р.бр. | Автор | Наслов |
| 1 | William A. Brantley , Theodore Eliades | Orthodontic Materials: Scientific and Clinical Aspects | Thieme | 2001 |

| | | | | | | |
|--|------|-------------------------|---|--|----------------------------------|--------|
| | | 2. | Theodore Eliades, William A. Brantley | Orthodontic Applications of Biomaterials A Clinical Guide | Woodhead Publishing | 2017 |
| | | 3. | Shaji T. Varghese, Rosaline Tina Paul | Materials used in Orthodontics | Notion Press | 2019 |
| | | Дополнителна литература | | | | |
| | 22.2 | Р.бр. | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Güvenc, Başarın, Ilknur Veli | Modern Etching and Bonding Materials in Orthodontics, Principles in Contemporary Orthodontics, Silvano Naretto (Ed.) | InTech | 2011 |
| | | 2 | Brünger D, Koutsoukis T, Al Jabbari Y S, Hersberger-Zurfluh M, Zinelis S, Eliades T. | A Comparison of the Compositional, Microstructural, and Mechanical Characteristics of Ni-Free and Conventional Stainless Steel Orthodontic Wires | Materials 2019; 12(20): 3424 | 2019 |
| | | 3 | Jack L. Ferracane | Materials in Dentistry: Principles and Applications | Lippincott Williams & Wilkins | 2001 |