

<b>Студијски програм: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА</b>		
<b>Назив предмета: Флуориди – хемијски аспекти и значај у стоматологији</b>		
<b>Наставник/наставници: проф. др Биљана Каличанин</b>		
<b>Статус предмета: Изборни</b>		
<b>Број ЕСПБ: 6</b>		
<b>Шифра предмета: С32503</b>		
<b>Услов: /</b>		
<b>Циљ предмета</b>		
<p>Изучавање предмета Флуориди – хемијски аспекти и значај у стоматологији има за циљ: Стицање основних знања о хемији флуора; Познавање физичко-хемијских карактеристика флуора и једињења флуора; Упознавање физиолошко-биохемијских карактеристика флуора са аспекта оралног здравља;</p> <p>Упознавање механизма дејства флуорида у превенцији каријеса.</p>		
<b>Исход предмета</b>		
<p>Знање стечено из предмета Флуориди – хемијски аспекти и значај у стоматологији омогућава студентима да на правилан и безбедан начин примене препарате на бази флуорида у превенцији каријеса, и да пацијентима препоручују конзумирање адекватних намирница и напитака, као потенцијалних извора флуорида.</p>		
<b>Садржај предмета</b>		
<i>Теоријска настава</i>		
<p>Опште карактеристике флуора као елемента VIIа групе периодног система елемената; Физичко-хемијске особине флуора и једињења флуора; Физиолошко-биохемијске карактеристике флуора; Распрострањеност флуорида у природи; Извори флуорида у исхрани, усвојивост и потреба; Аналитичке методе за испитивање садржаја флуорида у препаратима за одржавање оралне хигијене; Узорковање и припрема узорака за анализу флуорида; Примена јон селективне електроде за одређивање садржаја флуорида; Биокинетика флуорида: Ресорпција, дистрибуција и елиминација флуорида; Механизам дејства флуорида у превенцији каријеса; Дејство флуорида на бактерије; Утицај флуорида на морфологију зуба; Механизам дејства локално апликованих флуорида; Методе примена флуорида у превенцији каријеса; Флуорисање воде за пиће; Флуорисање кухињске соли; Флуорисање млека; Флуорисање воћних сокова и шећера; Таблете са флуоридима; Локална апликација флуорида; Флуориди у рестауративним материјалима и заливачима фисура; Токсичност флуорида; Акутна токсичност флуорида; Хронично-токсично дејство флуорида.</p>		
<i>Практична настава</i>		
<p>Упознавање и оспособљавање студената за рад са јон селективном флуоридном електродом; Одређивање садржаја флуорида у средствима за одржавање оралне хигијене; Одређивање садржаја флуорида у екстрахираним млечним зубима; Одређивање садржаја флуорида у екстрахираним сталним зубима; Одређивање садржаја флуорида у пијаћој води (чесменској, минералној); Одређивање садржаја флуорида у чајевима и различитим напицима; Одређивање садржаја флуорида у намирницама као изворима флуорида; Праћење миграције флуорида из медијума у зубе, и из зуба у медијум; Одређивање садржаја флуорида у здравим екстрахираним зубима и зубима са каријесом.</p>		
<b>Литература</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Н. Перишић-Јањић, Општа хемија, Наука, Београд, 2006.</li> <li>2. К.Б. Јацимирскиј, Увод у бионероганску хемију, Привредни преглед, Београд, 1980.</li> <li>3. М. Гајић, Флуориди у превентивној стоматологији, Наука, Београд, 2002.</li> </ol>		
<b>Број часова активне наставе: 60</b>	<b>Теоријска настава: 30</b>	<b>Практична настава: 30</b>

**Методе извођења наставе**

- Проблемски оријентисана настава
- Истраживачки рад у лабораторији
- Консултације
- Семинарски радови

**Оцена знања (максимални број поена 100)**

<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>30 поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>70 поена</b>
активност у току предавања	10 поена	писмени испит	70
семинар-и	20 поена		