

Универзитет у Нишу Медицински факултет	СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ - СТОМАТОЛОГИЈА <i>Акредитација 2018</i>	
Назив предмета: Флуориди – хемијски аспекти и значај у стоматологији		
Руководилац предмета: Проф. др Биљана Каличанин		
Статус предмета:	Изборни	
Семестар: V	Година студија: III	
Број ЕСПБ: 6	Шифра предмета: С - III – 22/23.в	
Циљ предмета:		
Изучавање предмета Флуориди – хемијски аспекти и значај у стоматологији има за циљ:		
<ul style="list-style-type: none"> • Стицање основних знања о хемији флуора; • Познавање физичко-хемијских карактеристика флуора и једињења флуора; • Упознавање физиолошко-биохемијских карактеристика флуора са аспекта оралног здравља; • Упознавање механизма дејства флуорида у превенцији каријеса. 		
Исход предмета: (знања, вештине, ставови)		
Знање стечено из предмета Флуориди – хемијски аспекти и значај у стоматологији омогућава студентима да:		
<ul style="list-style-type: none"> • на правилан и безбедан начин примене препарате на бази флуорида у превенцији каријеса; • пацијентима препоручују конзумирање адекватних намирница и напитака, као потенцијалних извора флуорида. 		
Број часова активне наставе: 60		
Предавања: 30	Практична настава: 30	
Садржај предмета		
Активна настава:		
1. Предавања		Број часова:
1.	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.	5
2.	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.	5
3.	Биокинетика флуорида: Ресорпција, дистрибуција и елиминација флуорида.	5
4.	Механизам дејства флуорида у превенцији каријеса; Дејство флуорида на бактерије; Утицај флуорида на морфологију зуба; Механизам дејства локално апликованих флуорида.	5
5.	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.	5
6.	Токсичност флуорида; Акутна токсичност флуорида; Хронично-токсично дејство флуорида.	5
Укупно		30
2. Вежбе		Број часова:
1.	Упознавање и оспособљавање студената за рад са јон селективном флуоридном електродом.	3
2.	Одређивање садржаја флуорида у средствима за одржавање оралне хигијене.	3
3.	Одређивање садржаја флуорида у екстрахираним млечним зубима.	3
4.	Одређивање садржаја флуорида у екстрахираним сталним зубима.	3
5.	Одређивање садржаја флуорида у пијаћој води (чесменској, минералној).	3
6.	Одређивање садржаја флуорида у чајевима и различитим напицима.	3
7.	Одређивање садржаја флуорида у намирницама као изворима флуорида.	4
8.	Праћење миграције флуорида из медијума у зубе, и из зуба у медијум.	4
9.	Одређивање садржаја флуорида у здравим екстрахираним зубима и зубима са каријесом.	4

	Укупно	30
Препоручена литература:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Н. Перишић-Јањић, Општа хемија, Наука, Београд, 2006. 2. К.Б. Јацимирскиј, Увод у бионероганску хемију, Привредни преглед, Београд, 1980. 3. М. Гајић, Флуориди у превентивној стоматологији, Наука, Београд, 2002. 		
Методe извођења наставе:		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Проблемски оријентисана настава ▪ Истраживачки рад у лабораторији ▪ Консултације ▪ Семинарски радови 		
Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:		
▪		
Оцена знања:		
Предиспитне обавезе		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Активност у току наставе: до 15 поена ▪ Семинарски радови: до 25 поена 		
Завршни испит		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Писмени испит / Усмени испит: до 60 поена 		
Критеријум оцењивања за коначну оцену на испиту		
Успех студента изражава се оценама и то:		
– Оцена 10 (изузетан) за остварених 91-100 поена		
– Оцена 9 (одличан) за остварених 81-90 поена		
– Оцена 8 (врло добар) за остварених 71-80 поена		
– Оцена 7 (добар) за остварених 61-70 поена		
– Оцена 6 (довољан) за остварених 51-60 поена		
– Оцена 5 (није положио) за остварених 0-50 поена		