

Stomatologie

Denumirea disciplinei	Biomateriale în stomatologie		
Tipul	Obligator		Credite 3
Anul de studii	I		Semestrul II
Numărul de ore	Curs	17	Lucrări practice de laborator 17
	Seminare	34	Lucrul individual 22
Componenta	De specialitate		
Titularul de curs	Uncuța Diana, dr. hab., șt. med., conf. univ., Porosencova Tatiana dr. șt. med., conf. univ.		
Locația	Catedra de propedeutică stomatologică "Pavel Godoroja", USMF "Nicolae Testemițanu", Clinica stomatologică universitară nr.2, str. Mihai Viteazu 1A		
Condiționări și exigențe prealabile de:	Program: pentru însușirea bună a disciplinei studentul anului I are nevoie de următoarele abilități: cunoașterea limbii de predare; competențe confirmate în științele studiate la nivelul liceal (biologie, chimie, fizică); cunoașterea principiilor de formare a termenilor medicali, bazate pe cunoștințele elementare a limbii latine.		
	Competențe: utilizarea internetului, Windows, Word, Excel, Power Point (procesarea documentelor, tabelelor electronice și prezentărilor, utilizarea programelor de grafică); abilitatea de comunicare și lucru în echipă; calități – toleranță, compasiune, creativitate, inițiativă, autonomie.		
Misiunea disciplinei	Scopul principal al cursului de biomateriale în stomatologie este de a preda viitorului medic stomatolog proprietățile materialelor, tehnica de pregătire, cunoașterea domeniului de aplicare a acestor materiale. În același timp, studiul biomaterialelor descrise în disciplina dată vizează dezvoltarea abilităților și a gândirii clinice a studenților. Viitorii specialiști, bazându-se pe cunoștințele fundamentale ale biomaterialelor vor continua să studieze și să dezvolte abilități de lucru cu aceste materiale. Toate acestea conduc la alegerea corectă a planului de tratament și a biomaterialelor necesare.		
Tematica prezentată	„Biomaterialele în stomatologie sunt o parte indispensabilă a stomatologiei, fiind o disciplină de bază necesară pregătirii unui viitor specialist din domeniu. Trecerea de către studenți a cursului de biomateriale include studiul: relației dintre compoziție, structură, proprietăți, tehnologiei de producție și aplicării materialelor pentru diferite ramuri ale stomatologiei moderne. Astfel, studenții se familiarizează cu modelele de schimbare a proprietăților materialelor sub influența factorilor fizici, mecanici și chimici. Rezultatele studiului proprietăților materialelor dentare au nu numai o semnificație teoretică, ci și o semnificație practică direct asociată cu reglarea proprietăților prin schimbarea compoziției materialelor și prin dezvoltarea unor metode și tehnologii optime pentru aplicarea materialelor în diferite domenii ale stomatologiei. Etapele fundamentale de lucru cu biomateriale, studiul proprietăților lor, indicații și contraindicații ale aplicației vizează dezvoltarea gândirii clinice a studentului, dezvoltarea aptitudinilor pentru pregătirea și malaxarea materialului pentru viitoarele restaurări, fixarea protezelor, abilitatea de a alege materialul potrivit cu indicații și contraindicații, compatibilitatea diverselor materiale în funcție de compoziție chimică. În acest scop, studenții lucrează în echipamente speciale (halat de unică folosință, mănuși, ochelari, bonetă și mască).		
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> • să cunoască principiile de bază, structura biomaterialelor ce se utilizează în diferite direcții ale stomatologiei; • să cunoască proprietățile de bază a materialelor, pentru creșterea capacității de selectare corectă a biomaterialelor în situațiile potrivite; 		

	<ul style="list-style-type: none"> • să cunoască importanța majoră a biocompatibilității biomaterialelor: hipoalergice, necancerogene și non toxice.
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> • explicarea și utilizarea biomaterialelor în stomatologie; • caracterizarea și proprietățile generale ale materialelor dentare; • distingerea materialelor necesare pentru obturația temporară și cea de durată; • descrierea și explicarea compatibilitatea diferitor materiale dentare; • enumerarea testelor de compatibilitate a biomaterialelor; • aplicarea sistemelor adezive; • caracterizarea materialelor necesare pentru protecția pulpei dentare; • determinarea gamei de culori, utilizând diferite metode; • descrierea și alegerea corectă a culorii materialului în procesul de restaurare; • utilizarea lingurilor amprentare pentru amprentarea cu diferite materiale; • efectuarea amprentării câmpului protetic cu diverse materiale; • malaxarea diferitor tipuri de cimenturi; • malaxarea diferitor materiale curative. • aprecierea fazelor de polimerizare a acrilatelor; • aprecierea avantajelor utilizării cerurilor ca material auxiliar în confecționarea protezelor dentare; • aprecierea plasticității materialelor compozite; • repartizarea instrumentarului necesar pentru șlefuirea și lustruirea materialelor
Forma de evaluare	Examen