

Bioinginerie, anul IV - Pachet Discipline optionale 3,
Structuri complexe pentru proteze si implanturi / Tehnici de ortezare-protezare

Fiecare student va opta pentru o singura disciplina din acest grup de discipline.

Denumirea disciplinei	Structuri complexe pentru proteze si implanturi	Tehnici de ortezare-protezare
Date despre disciplina	Anul 4, Semestrul II 28 ore curs si 28 ore activitati practice	
Obiective	<p>Obiectiv general: Prezentarea normelor de baza in ceea ce priveste GLP si GMP. Inusirea cunostintelor si abilitatilor necesare pentru planificarea, efectuarea si interpretarea validarilor pentru echipamente, metode de lucru, controlul calitatii, asigurarea calitatii etc in activitatea din laborator sau productie.</p> <p>Obiective specifice: Familiarizarea studentilor cu organizarea și dezvoltarea studiilor în vederea asigurării calității bioproduselor, conform criteriilor OECD – Organisation for Economic Co-Operation and Development și EU. Dezvoltarea capacității de înțelegere, investigare și cuantificare a bioproseselor</p>	<p>Obiectiv general: Cunoștințe generale și de specialitate din domeniul protezării și ortezării spinale și ortopedice care să permită înțelegerea, analiza și conceperea unor aplicații noi în acest domeniu</p> <p>Obiective specifice: Familiarizarea cu activitățile profesionale desfășurate în domeniul ortezării și protezării</p>
Competente profesionale	<p>C4.1 Cunoașterea tipurilor de endoproteze articulare. Analiza starilor de tensiuni ce acționează în endoproteze.</p> <p>C4.4 Cunoașterea tipurilor de implanturi folosite ca materiale de osteosinteză pentru os, în protetică dentară și în corectarea deviațiilor coloanei. Biocompatibilitate mecanică,</p>	<p>C4.1 Cunoașterea principalelor tipuri de orteze ortopedice și pentru coloana vertebrală: definiție, clasificare, descriere, mecanism de acțiune, funcție și indicații. Cunoașterea principalelor tipuri de proteze și a tehnicilor de protezare aplicate în neurochirurgie, ortopedie, chirurgia vasculară, în</p>

	<p>cunoașterea influenței biomecanice pe care o au implanturile asupra osului.</p> <p>C4.5 Conceperea și optimizarea structurilor complexe pentru proteze și implanturi din punct de vedere compozițional, micro-/macroarhitectural și al interacțiunii cu mediul biologic.</p> <p>C5.4 Cunoașterea și aplicarea standardelor de caracterizare biologică și non-/destructivă a structurilor complexe pentru proteze și implanturi.</p>	<p>corelație cu patologia specifică.</p> <p>C4.4 Cunoașterea principalelor tipuri de proteze și a tehnicilor de protezare aplicate în neurochirurgie, ortopedie, chirurgia vasculară, în corelație cu patologia specifică.</p> <p>C4.5 Identificarea principiilor de confecționare și aplicare a ortezelor, protezelor și a altor dispozitive medicale.</p> <p>C5.4 Explicarea oportunității alegerii tipului de orteza, proteza sau a altor dispozitive medicale, precum și capacitatea de preluare și interpretare a unor informații din domeniul protezelor și implanturilor în vederea susținerii, luării de decizii și punerii în practică a unor principii și idei din acest domeniu;</p>
<p>Competente transversale</p>		<p>CT2 Realizarea unor activități specifice muncii în echipă utilizând abilități de comunicare interpersonală. Capacitatea de a consulta literatura de specialitate și de a organiza experimentul pentru îndeplinirea obiectivelor propuse.</p> <p>- Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei și în relație cu pacientul</p> <p>CT3 Capacitatea de comunicare scrisă și verbală a unor termeni specifici disciplinei într-o limbă de circulație internațională</p>