

Misiunile programului de studii **MASTER** Specializarea: **IMPLANTURI, PROTEZE INTELIGENTE ȘI EVALUARE BIOMECHANICĂ** (program de 2 ani), Anul I

Modalități și criterii de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului

Misiuni ale programului de studiu

<p>Misiunea didactica a programului de studiu</p>	<p>Prin programul său, masterul oferă cunoștințe avansate în domeniul Ingineriei medicale, o pregătire complementară și competențe de cercetare științifică, creând astfel perspectiva unei bune integrări în piața muncii.</p> <p>Programul de master constituie un cadru unitar de formare interdisciplinară de specialiști în domeniul Ingineriei Medicale, în vederea ofertării de soluții integrate de diagnosticare, protezare și recuperare motrică și fiziologică.</p>
<p>Misiunea de cercetare a programului de studiu</p>	<p>Formarea unor specialiști pentru cercetare în următoarele domenii:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelarea aparatului locomotor; • Cercetări asupra optimizării dispozitivelor de protezare și implantare în funcție de tipul de defect; • Analiza mersului, studiul static și dinamic al distribuției plantare pentru evaluarea și recuperarea diferitelor deficiențe și îmbunătățirea performanțelor sportivilor; • Stabilirea unor tehnici de recuperare biomecanică pentru diferite patologii; • Proiectarea și realizarea de implanturi și elemente de protezare inteligentă; • Cercetări interdisciplinare în domeniul Ingineriei medicale.

Modalitati si criterii de evaluare; Asigurarea recunoasterii acumularilor progresive la discipline

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p>Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, condiții de organizare a examenului)</p>	<p>Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (alte decât cele reflectate prin „nota pentru prestatia pe parcurs”)</p>
			<p>Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)</p>	
1	I IPIEB	Tehnici de achiziție și monitorizare în asistența medicală - curs	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Examen final + examen parțial; • 2 examinatori interni • 6 subiecte pentru examenul scris • 3 subiecte pentru examenul parțial • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota de la examenul parțial se recunoaște pana la încheierea programului de studii; • 3 subiecte de examen pot fi echivalate prin teme de casa.

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, condiții de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (alte decât cele reflectate prin „nota pentru prestatia pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
			<ul style="list-style-type: none"> Nota finala = 0.6 x Nota examen + 0.4 x Nota activitatea pe parcurs Nota examen = 0.5 x Nota partea I + 0.5 Nota partea II, daca toate notele componente sunt ≥ 5 Nota partea I se poate obține prin examen parțial Se acorda nota 5 pentru capacitatea de redare corecta a principiilor si schemelor de baza, finalizarea calculelor pentru tipuri de probleme cunoscute. 	
2	I IPIEB	Tehnici de achiziție și monitorizare în asistența medicală - proiect	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuită (o dată la două săptămâni) Susținere orală a proiectului final Minim două întrebări din tematica proiectului 2 examinatori interni Nota finală = $\frac{2}{3} \times$ Nota proiect + $\frac{1}{3} \times$ Nota activitatea pe parcurs Nota proiect = $0,7 \times$ Media celor 6 note din evaluarea distribuită + $0,3 \times$ Nota pentru susținerea proiectului Se apreciază capacitatea de analiză și sinteză legată de tematica proiectului, capacitatea de sistematizare și interpretare a datelor și rezultatelor Se acordă nota 5 pentru finalizarea tematicii abordate cu demonstrarea înțelegerii problematicii și principiilor abordate 	<ul style="list-style-type: none"> Notele din evaluarea distribuită cu valori ≥ 5 sunt recunoscute până la încheierea programului de studii
3	I IPIEB	Lasere și aplicații în medicină	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris final cu subiecte de tip grilă, nota N1 Prezentare orala folosind calculatorul si videoproiectorul, pe parcursul semestrului, a unui subiect din domeniu, folosind bibliografia suplimentară pusă la dispoziție, nota N2 Evaluarea pentru activitatea la laborator: teste de cunostinte si verificarea aptitudinilor practice dobandite nota N3 Nota pentru prestatia pe parcurs $NP = \frac{N2 + N3}{2}$, daca $N2, 3 \geq 5$ Nota finala = $\frac{N1 + NP}{2}$ daca $N1, P \geq 5$ Nota 5 se acorda pentru cunostinte minime in constructia si functionarea laserilor si pentru capacitatea de a enumera si descrie succint principalele aplicatii in diagnostic si tratament, precum și fenomenele fizice pe care acestea se bazează. 	<ul style="list-style-type: none"> Prezentarea unui subiect din domeniu se recunoaste ulterior daca nota obtinuta este mai mare decat 5 Părți din activitatea de laborator pentru care notele obtinute la teste si evaluare sunt mai mari decat 5 pot fi recunoscute ulterior. Se pot echivala unele activitati practice obligatorii cu altele facultative, de exemplu cercetare științifică sau muncă pentru dotarea laboratorului cu material didactic sau experimental
4	I IPIEB	Mecanoterapie și tehnici generale de kinetoterapie	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori interni 4 subiecte pentru examenul scris Sală repartizată de decanat Nota finala = 0.6 x Nota examen + 0.4x Nota activitatea pe parcurs (Nota proiect) 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de la proiect se recunoaște pana la încheierea programului de studii; 2 Subiecte de examen pot fi echivalate prin teme de casa.

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, condiții de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (alte decât cele reflectate prin „nota pentru prestatia pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
			<ul style="list-style-type: none"> Nota examen = $0.5 \times \text{Nota subiecte examen} + 0.5 \text{ Nota tema de casa}$, daca toate notele componente sunt ≥ 5 (sau este media aritmetica notelor obtinute pentru subiectele date la examen) Se acorda nota 5 la examen pentru capacitatea de redare corecta a principiilor si schemelor functionale ale aparatelor folosite in mecanoterapie. Se acorda nota 5 la proiect pentru descrierea functionarii aparatului, elaborarea schemei de proiectare si a intinerariului de calcul. 	
5	I IPIEB	Implantologie și protezare inteligentă - curs	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 10 întrebări selectate pe loc din materia predată La fiecare întrebare se răspunde înainte formulării următoarei întrebări, pe durata a maximum 10 minute Nu se planifică examen parțial 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de trecere obținută la examen se recunoaște pe toată durata studiilor
6	I IPIEB	Implantologie și protezare inteligentă-proiect	<ul style="list-style-type: none"> Nota la proiect este determinată de gradul de îndeplinire al temei primite Elementul determinant în aprecierea proiectului îl constituie calitatea documentației desenate 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de trecere obținută la proiect se recunoaște pe toată durata studiilor
7	I IPIEB	Tehnici avansate pentru prelevarea on-line a biosemnalelor	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris Examen final + examen parțial; 2 examinatori interni 10 subiecte pentru examenul scris 2 subiecte de sinteza pentru examenul parțial Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de la examenul parțial se recunoaște pana la încheierea programului de studii; Nota de trecere obținută la examen/proiect se recunoaște pe toată durata studiilor.
8	I IPIEB	Tehnici experimentale de investigare biomecanică	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori interni 4 subiecte pentru examenul scris, 2 subiecte din partea I și 2 subiecte din partea II Sala de examen SPM 223 	<ul style="list-style-type: none"> Notele de la laborator și proiect se recunosc pana la incheierea programului de studii 2 subiecte de examen pot fi echivalate prin teme de casă

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, condiții de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (alte decât cele reflectate prin „nota pentru prestația pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota finală = 0.5 x Nota examen + 0.5 x Nota la activitatea pe parcurs • Nota examen = 0.5 x Nota partea I + 0.5 Nota partea IIa, dacă toate notele componente sunt ≥ 5 • Nota la activitatea pe parcurs se calculează ca medie între nota la laborator și nota la proiect • Se acordă nota 5 pentru capacitatea de redare corectă a principiilor de bază și cunoașterea structurii și funcționării sistemelor de analiză a mișcării utilizate în laborator. 	suplimentare.