

**Misiunile programului de studii universitare de MASTERAT:
„IMPLANTURI, PROTEZE ȘI EVALUARE BIOMECANICĂ” (program de 2 ani), Anii I, II**
Modalități și criterii de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului

Misiuni ale programului de studii

Misiunea didactica	<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>
Misiunea de cercetare	<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	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, conditii de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (altele decat cele reflectate prin „nota pentru prestatia pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
1	I IPEB	Tehnici de achiziție și monitorizare în asistența medicală	<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.
			<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. 	

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
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	(alte decât cele reflectate prin „nota pentru prestatia pe parcurs”)
2	I IPEB	<ul style="list-style-type: none"> Lasere și aplicații în medicină 	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris final cu subiecte de tip grilă, nota N1 Prezentare orală folosind calculatorul și videoproiectorul, pe parcursul semestrului, a unui subiect din domeniu, folosind bibliografia suplimentară pusă la dispoziție, nota N2 Evaluarea pentru activitatea la laborator: teste de cunoștințe și verificarea aptitudinilor practice dobândite nota N3 	<ul style="list-style-type: none"> Prezentarea unui subiect din domeniu se recunoaște ulterior dacă nota obținută este mai mare decât 5 Părți din activitatea de laborator pentru care notele obținute la teste și evaluare sunt mai mari decât 5 pot fi recunoscute ulterior. Se pot echivala unele activități practice obligatorii cu altele facultative, de exemplu cercetare științifică sau muncă pentru dotarea laboratorului cu material didactic sau experimental
3	I IPEB	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de la proiect se recunoaște până la încheierea programului de studii; 2 Subiecte de examen pot fi echivalate prin teme de casa.
4	I IPEB	Biomecanică avansată	<ul style="list-style-type: none"> Examen oral cu 2 subiecte, promovate cu nota 5. Susținere orală a unei teme de studiu, prezentare în PowerPoint sau alte programe. 2 examinatori interni. Sala de examinare SPM 223 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de trecere obținută la examen se recunoaște pe toată durata studiilor. Nota de la proiect se recunoaște până la încheierea programului de studii
5	I IPEB	Implantologie și protezare inteligentă	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 10 întrebări selectate pe loc din materia predată La fiecare întrebare se răspunde înaintea formulării următoarei întrebări, pe durata a maximum 10 minute 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de trecere obținută la examen se recunoaște pe toată durata studiilor

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 (altele 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"> Nu se planifică examen parțial Nota finala (examen)= 0.6 x Nota examen/proiect + 0.4 x Nota prestația pe parcurs rotunjit la întreg Nota la examen este dată de numărul întrebărilor la care s-a răspuns corect, din cele 10 formulate 	
6	I IPEB	Rezistența și oboseala structurilor biomecanice	<ul style="list-style-type: none"> Examen oral cu 3 subiecte, toate promovate cu nota 5. Susținere orală a unei teme de studiu, prezentare în PowerPoint sau alte programe. 2 examinatori interni. Sala de examinare Orologerie-206 RM Nota finală = 0.67 x Nota examen + 0.33 x Nota la activitatea pe parcurs. Se acordă nota 5 pentru capacitatea de redare corectă a principiilor de bază și cunoașterea solicitărilor sistemelor biomecanice. La activitatea de laborator se acordă nota 5 pentru efectuarea tuturor lucrărilor și prezentarea caietului de laborator cu datele experimentale prelucrate. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de trecere obținută la examen se recunoaște pe toată durata studiilor. Nota de la laborator/proiect se recunoaște până la încheierea programului de studii
7	I IPEB	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 aIIa Sala de examen SPM 223 Nota la proiect este determinată de gradul de îndeplinire al temei primite. Elementul determinant în aprecierea proiectului îl constituie calitatea prelucrării și interpretării rezultatelor determinărilor experimentale 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 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de trecere obținută la examen se recunoaște pe toată durata studiilor. Nota de la laborator/proiect se recunoaște până la încheierea programului de studii
8	I IPEB	Kinetoterapie și kinetoprofilaxie în sport	<ul style="list-style-type: none"> Sala de examen Sala de consiliu nr.4 Baza Sportiva nr 1 UPT, Camin 2 MV, et. 1 Examen oral 2 examinatori interni 2 subiecte Nota 5 la verificare se acordă pentru obținerea notei 5 la fiecare dintre subiecte, Nota 10 pentru tratarea corectă a ambelor subiecte, În stabilirea notei finale se ține cont de nota la verificare cu o pondere de 2/3 și nota pentru activitatea pe parcurs în pondere de 1/3. Rezultatele se comunică în ziua de examinare, fiecărui student. 	<p>Acumularile progresive pe parcursul semestrului sunt recunoscute prin evaluarea modului de însușire a cunoștințelor la activitățile aplicative.</p> <ul style="list-style-type: none"> Activitatea pe parcurs se încheie ca fiind o medie a notelor distincte date pentru: fiecare subiect dat la verificare, efectuarea lucrărilor de laborator, și prezența la curs, Ponderea activității pe parcurs este de 40% din nota finală <p>Nota de trecere obținută la examen/activitate pe parcurs se recunoaște pe până la încheierea programului de studii</p>

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
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	(altele decât cele reflectate prin „nota pentru prestatia pe parcurs”)
9	II IPEB	Design si dezvoltare de organe artificiale	<ul style="list-style-type: none"> Examen oral cu 3 subiecte, toate promovate cu nota 5. Susținere orală a unei teme de studiu, prezentare în PowerPoint sau alte programe. 2 examinatori interni. Sala de examinare Orologerie-407 Nota finală = 0.6 x Nota examen + 0.4 x Nota la activitatea pe parcurs. Se acordă nota 5 pentru capacitatea de redare corectă a principiilor de bază și cunoașterea structurii și funcționării diferitelor organe artificiale. La activitatea de laborator se acordă nota 5 pentru efectuarea tuturor lucrărilor și prezentarea caietului de laborator cu datele experimentale prelucrate. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de trecere obținută la proiect se recunoaște pe toată durata studiilor Nota de la laborator se recunoaște până la încheierea programului de studii
10	II IPEB	Design si dezvoltare de organe artificiale – proiect autonom	<ul style="list-style-type: none"> Prezentarea și susținerea proiectului în formă editată. Sala de examinare Orologerie-407 Nota finală = 0.8 x Nota de evaluarea a proiectului + 0.2 x Nota la activitatea pe parcurs. Nota 5 se acordă pentru efectuarea descrierii funcționării aparatului, elaborarea schemei de proiectare și a întinerariului de calcul. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de trecere obținută la proiect se recunoaște pe toată durata studiilor
11	II IPEB	Statistică aplicată în cercetarea medicală	<ul style="list-style-type: none"> Examen pe calculator, grila cu întrebări generate aleator. Fiecare întrebare are 5 variante de răspuns, fiind între 1 și 4 răspunsuri corecte. Proiectul constă din rezolvarea a 4 probleme individuale de probabilitate, tipuri de distribuții, inferență statistică și analiză exploratorie. Sala examinare Laborator 408 Nota finală = 0.5 x Nota proiect + 0.5 x Nota examen 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de trecere obținută la proiect se recunoaște pe toată durata studiilor
12	II IPEB	Tehnici terapeutice și chirurgicale avansate	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 evaluatori interni 5 subiecte din tematica disciplinei (cate unu din fiecare capitol) Sala repartizată de decanat Evaluarea activității pe parcurs: $A_p = \text{Nota laborator} + \text{Nota proiect} / 2$ Nota finală = $1/3 A_p + 2/3 \text{ Nota examen}$ 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de trecere obținută la examen/activitate pe parcurs se recunoaște până la încheierea programului de studii