

**Misiunile programului de studii universitare de MASTERAT:
 “SISTEME INFORMATICE ÎN ÎNGRIJIREA SĂNĂTĂȚII” (progr. de 2 ani), Anul I, II
 Modalități și criterii de evaluare și de asigurare a recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele
 programului**

Misiuni ale programului de studii

Misiunea didactica	Să asigure educarea la nivel avansat a indivizilor care doresc să se implice în introducerea, îmbunătățirea, exploatarea și managementul sistemelor informatice în organizațiile implicate în îngrijirea sănătății. Obiectivele procesului didactic sunt: dobândirea de competențe teoretice și practice în domeniul îngrijirii sănătății învățând modalitățile de manipulare a cunoașterii legate de problemele domeniului sanitar, conceptele utilizate în analiza acestora și principiile care guvernează obținerea și aplicarea soluțiilor în practica clinică. Absolvenții vor avea competențele pentru a utiliza tehnologia informației în mod corespunzător pentru a oferi servicii de îngrijire a sănătății de calitate.
Misiunea de cercetare	Dezvoltarea unei aprecieri critice a cercetării și a metodologiilor de cercetare în domeniul informaticii ca suport al serviciilor de îngrijire a sănătății în domeniile moderne și conforme cu direcțiile de cercetare din Uniunea Europeană. Participarea în proiecte eHealth pe teme de interopeabilitate.

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
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
1	1 SIIS	Evidența Electronică a Stării de Sănătate a Pacientului	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, minim 2 examinatori • Testul grilă va conține 50 de întrebări • Sala pentru test repartizată de decanat • Pentru încheierea activității pe parcurs studenții trebuie să fi participat la toate laboratoarele în mod activ și să realizeze proiectul propus, la un nivel satisfăcător. • Pentru promovarea examenului se cere ca nota de la proba scrisă să fie minim 5. • Condițiile de acordare a notei 5: studentul trebuie să dovedească că a citit cursurile și are, în urma parcurgerii acestora, un minim de cunoștințe. • Media finală =INT((Nota activitate parcurs + 2* Nota examen)/3 + 0,5) 	<ul style="list-style-type: none"> • În ponderea notei pentru activitatea pe parcurs: <ul style="list-style-type: none"> - Calitatea activității pe parcurs la laborator evaluată global 50 %. - Proiectul 50 % • (note recunoscute pînă la absolvirea promoției).

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
			(scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, condiții de organizare a examenului)	
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
2	1 SII	Dezvoltarea Aplicațiilor Software pentru Domeniul Medical	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris + probă practică (o aplicație de complexitate medie în Visual Basic .Net conform unor specificații date) • Minim 2 examinatori • Testul grilă va conține 50 de întrebări • Sala pentru test repartizată de decanat • Sala pentru proba pe calculator: laboratoarele proprii 	<ul style="list-style-type: none"> • Ponderile în nota de examen sunt: <ul style="list-style-type: none"> - Test grilă 34 % - Aplicație 66 % • În ponderea notei pentru activitatea pe parcurs: <ul style="list-style-type: none"> • Calitatea activității pe parcurs la laborator evaluată global 50 %. • Proiectul 50 % • (note recunoscute până la absolvirea promoției).
			<ul style="list-style-type: none"> • Pentru încheierea activității pe parcurs studenții trebuie să fi participat la toate laboratoarele în mod activ și să realizeze proiectul propus, la un nivel satisfăcător. • Pentru promovarea examenului: <ul style="list-style-type: none"> ○ Testul-grilă să fie peste 5 ○ Programul pe calculator să nu conțină erori de compilare și să asigure un minim de funcționalități • Nota examen calculată după formula <ul style="list-style-type: none"> ○ Nota examen=INT(Nota test+2*Nota program) / 3+0,5) • Condițiile de acordare a notei 5: nota de la testul grilă să fie minim 5, iar aplicația rezolvată să asigure un minim de funcții (impuse). • Media finală =INT((Nota activitate parcurs + 2* Nota examen)/3 + 0,5) 	
3	1 SII	Baze de date în îngrijirea sănătății	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris + proba practica pe calculator • Minim 2 examinatori • 2 subiecte aplicative (fiecare cu 2-3 subpuncte) • Examenul se susține în sala de laborator B027 în serii de câte 10 studenți, pe calculator 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare prin teme de casa si testare in contextul laboratorului/proiectului.. (pondere de 1/3 in nota finala) • Notele se recunosc pe termen nelimitat.
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota 5 pentru pentru fiecare din cele doua subiecte + promovarea laboratorului (inclusiv a proiectului) • Nota 10 se obține prin medierea notei de examen cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI al UPT 	
4	1 SII	Bioinformatică și modelare statistică	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, 2 ore, 2 examinatori • 3 subiecte (dintr-un set de 30 subiecte împărțite pe 3 categorii [fundamente teoretice, baze de date, analiza secvențială]) • Sala de examen repartizată de la Decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Calitatea activității pe parcurs la laborator evaluată global. • Note recunoscute până la absolvirea promoției.
			<ul style="list-style-type: none"> • Criterii de notare <ul style="list-style-type: none"> ○ pondere scris 50% ○ examen practic: găsirea unei secvențe în bazele de date și prelucrarea ei –pondere 50% • Condiția de acordare a notei 5: <ul style="list-style-type: none"> ○ să cunoască noțiunile fundamentale – structură 	

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)	
			<p>primară, alinierea secvențelor, matrice de substituție</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ să poată deschide o bază de date moleculare, ○ să poată vizualiza structura primară a unei proteine ○ să poată executa o analiză pair-wise ○ să poată interpreta rezultatul. 	
5	1 Sem.2	Aplicații de e-Health	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, 2 ore, 2 examinatori, 4 teme de sinteză • Sala de examen repartizată de la Decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilirea de termene pentru predarea în etape a problemelor care trebuie rezolvate pentru proiect și realizarea unui jurnal al lucrului la proiect. • Note recunoscute până la absolvirea promoției.
			<ul style="list-style-type: none"> • Punerea corectă în evidență a însușirii principalelor concepte și bune practici ale teoriei și practici aplicațiilor complexe în domeniul îngrijirii sănătății. • Nota 5: note cel puțin 5 la toate cele 4 probleme de examen. 	
6	1 Sem.2	Sisteme de decizie asistată în SIS	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final scris • Minim 2 examinatori interni • 6-10 subiecte (întrebări) încadrate în două categorii: teorie (problematici din curs) și teorie aplicată (aplicații, exemplificate la laborator); o parte din întrebări vor fi de tip grila • Examenul se susține în săli repartizate de către decanat și se organizează mai multe serii astfel încât evaluarea să fie corectă 	<ul style="list-style-type: none"> • Notele obținute la evaluările de formare și recapitulare compun cu o anumită pondere nota la activitatea de laborator • Activitatea pe parcurs promovată este recunoscută până la absolvire
			<ul style="list-style-type: none"> • pentru fiecare întrebare (subiect) este stabilit un punctaj , care este acordat în întregime sau parțial funcție de gradul de rezolvare; se acordă 1 pct. de start • Nota 5: suma punctajelor obținute la examenul final să fie 5, iar activitatea pe parcurs să fie de asemenea promovată cu nota 5 • În nota finală ponderea notei la examen este de 67%, iar a activității pe parcurs de 33%; nota finală se calculează doar dacă atât la examen, cât și la activitatea pe parcurs s-au obținut note ≥ 5 ; se aplică rotunjirea conform rodpi al upt 	
7	1 Sem.2	Managementul proiectelor software în aplicații medicale	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrare scrisă test grila 60 întrebări • Lucrare scrisă mic proiect sistem informatic conform unor specificații date • Minim 2 examinatori • Pentru încheierea activității pe parcurs studentii trebuie să participe la toate orele de proiect în mod activ și să realizeze proiectul în echipa propusă, la un nivel satisfăcător • Pentru promovarea materiei: 	<ul style="list-style-type: none"> • Acumulările progresive sunt urmărite săptămânal de către cadrul didactic cu ocazia orelor de proiect • Note recunoscute până la absolvirea promoției.

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)	
			<ul style="list-style-type: none"> ○ Testul-grila sa fie peste 5 ○ Proiectul din cadrul probei scrise de evaluare sa fie realizat la un nivel satisfactor ○ Nota proiect peste 5, ● Media finala =INT((Nota proiect + 2* Nota proba scrisa)/3 + 0,5) ● Sala pentru proba scrisa repartizata de decanat 	
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ponderile în nota finală sunt: <ul style="list-style-type: none"> ● Test grila 50 % ● Nota proba scrisa mic proiect 50 % ▪ În ponderea notei pentru activitatea pe parcurs, evaluarea se face global pentru întreaga activitate a echipei, conform următoarelor criterii: <ul style="list-style-type: none"> ● Documentatie 20 % ● Functionalitate prototip 20 % ● Continut proiect 40 % ● Presentare 5 % ● Marketing 10 % ● Raspuns la întrebări 5 % 	
8	1 Sem.2	Fundamente de sisteme biologice și informatică medicală	<ul style="list-style-type: none"> ● Examen scris - test grilă cu 30 de întrebări. Fiecare întrebare are 5 posibile răspunsuri din care unul singur este corect. La examen sunt prezenți minim doi examinatori interni. Examenul se desfășoară într-o sală repartizată de către Decanat. Nota la examen are o pondere de 2/3 din nota finală, restul fiind reprezentat de activitatea pe parcurs. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Notele la examen ≥ 5 și notele pentru activitatea pe parcurs ≥ 5 se recunosc necondiționat, în orice moment.
			<ul style="list-style-type: none"> ● Nota la examen este proporțională cu numărul de întrebări la care se răspunde corect. Pentru nota 5 studenții trebuie să răspundă corect la jumătate din întrebări. 	
9	II Sem.1	Imagistică medicală	<ul style="list-style-type: none"> ● Examen scris, 2 ore, 2 examinatori, 2 teme de sinteză ● Sala de examen repartizată de la Decanat 	<ul style="list-style-type: none"> ● Stabilirea de termene pentru predarea în etape a problemelor care trebuie rezolvate pentru proiect și realizarea unui jurnal al lucrului la proiect. ● Note recunoscute până la absolvirea promoției.
			<ul style="list-style-type: none"> ● Punerea corectă în evidență a însușirii principalelor concepte și bune practici ale teoriei și practicii imagisticii medicale. ● Nota 5: note cel puțin 5 la fiecare din cele 2 probleme de examen. 	

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)	
10	II Sem.1	Interacțiunea om-calculator în îngrijirea sănătății	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, 2 ore, 2 examinatori, 3 teme de sinteză Sala de examen repartizată de la Decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Stabilirea de termene pentru predarea în etape a problemelor care trebuie rezolvate pentru proiect și realizarea unui jurnal al lucrului la proiect. Note recunoscute până la absolvirea promoției.
11	II Sem.1	Metode de comunicare în informatica medicală	<ul style="list-style-type: none"> cursul va avea prevazut un site web patru teme saptamanale proiect de documentare si prelucrare de date - se va lucra in grup de trei – fiecare grup va avea o alta tema; predarea se va face la o luna de la alegerea temei – predarea presupune pregatirea unui raport si sustinerea lui in fata clasei examen final Notarea: temele – 30%, proiectul – 40%, examenul final – 30% Examen scris, 2 ore, 2 examinatori, 3 probleme de sinteză Nota 5 se acordă pentru cunoașterea conținutului tuturor subiectelor teoretice (minim nota 5 pentru fiecare subiect), Sala de examen repartizată de la Decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Stabilirea de termene pentru predarea în etape a problemelor care trebuie rezolvate pentru proiect și realizarea unui jurnal al lucrului la proiect. Note recunoscute până la absolvirea promoției.
12	II Sem.1	Echipamente medicale	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris 2 examinatori interni 3 subiecte de teorie Examenele se susțin în sala 223 din SPM a Bazei de cercetare BCUM-CMPICSU 	<ul style="list-style-type: none"> Notele la examen ≥ 5 și notele pentru activitatea pe parcurs ≥ 5 se recunosc necondiționat, în orice moment.
			<ul style="list-style-type: none"> La stabilirea notei finale, rezultatul activității pe parcurs are pondere de 50%; restul de 50% reprezintă rezultatul examinării finale. Nota 5 se acordă pentru cunoașterea conținutului tuturor subiectelor teoretice (minim nota 5 pentru fiecare subiect), și promovarea activității pe parcurs. Nota 10 se acordă pentru îndeplinirea tuturor cerințelor în proporție de peste 95%. 	