

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	- 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)	- În ponderea notei pentru activitatea pe parcurs: - Calitatea activității pe parcurs la laborator evaluată global 50 %. - Proiectul 50 % (note recunoscute pînă 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)	
2	1 SIIS	Dezvoltarea Aplicațiilor Software pentru Domeniul Medical	- 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 - 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: - 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 - 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)	- Ponderile în nota de examen sunt: - Test grilă 34 % - Aplicație 66 % - În ponderea notei pentru activitatea pe parcurs: - Calitatea activității pe parcurs la laborator evaluată global 50 %. - Proiectul 50 % (note recunoscute până la absolvirea promoției).
3	1 SIIS	Baze de date în îngrijirea sănătății	- 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 - 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	- Verificare prin teme de casa si testare in contextul laboratorului/proiectului.. (pondere de 1/3 in nota finala) - Notele se recunosc pe termen nelimitat.
4	1 SIIS	Bioinformatică și modelare statistică	- 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 - Criterii de notare - pondere scris 50% - examen practic: găsirea unei secvențe în bazele de date și prelucrarea ei –pondere 50% - Condiția de acordare a notei 5: - să cunoască noțiunile fundamentale – structură	- Calitatea activității pe parcurs la laborator evaluată global. - 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)	
			primară, alinierea secvențelor, matrice de substituție o să poată deschide o bază de date moleculare, o să poată vizualiza structura primară a unei proteine o să poată executa o analiză pair-wise o să poată interpreta rezultatul.	
5	1 Sem.2	Aplicații de e-Health	- Examen scris, 2 ore, 2 examinatori, 4 teme de sinteză - Sala de examen repartizată de la Decanat	- 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.
			- Punerea corectă în evidență a însușirii principalelor concepte și bune practici ale teoriei și practicii 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	- 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	- 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
			- 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	- 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 echipă propus, la un nivel satisfăcător - Pentru promovarea materiei:	- Acumularile 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, conditii de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
			- o Testul-grila sa fie peste 5 - o Proiectul din cadrul probei scrise de evaluare sa fie realizat la un nivel satisfactor - o Nota proiect peste 5, • Media finala =INT((Nota proiect + 2* Nota proba scrisa)/3 + 0,5) • Sala pentru proba scrisa repartizata de decanat	
			▪ Ponderile în nota finală sunt: • 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: • 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	• 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.	• Notele la examen ≥ 5 și notele pentru activitatea pe parcurs ≥ 5 se recunosc necondiționat, în orice moment.
			• 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	• Examen scris, 2 ore, 2 examinatori, 2 teme de sinteză • Sala de examen repartizată de la Decanat	• 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.
			• Punerea corectă în evidență a însușirii principalelor concepte si bune practici ale teoriei si 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	- Examen scris, 2 ore, 2 examinatori, 3 teme de sinteză - Sala de examen repartizată de la Decanat	- 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.
			- Punerea corectă în evidență a însușirii principalelor concepte și bune practici ale teoriei și practicii interfețelor om-mășină în domeniul îngrijirii sănătății. - Nota 5: note cel puțin 5 la toate cele 3 probleme de examen.	
11	II Sem.1	Metode de comunicare în informatică medicală	- cursul va avea prevăzut un site web - patru teme săptămânale - proiect de documentare și prelucrare de date - se va lucra în grup de trei – fiecare grup va avea o altă temă; predarea se va face la o lună de la alegerea temei – predarea presupune pregătirea unui raport și susținerea lui în fața clasei - examen final Notarea: temele – 30%, proiectul – 40%, examenul final – 30%	- 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.
			- 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	
12	II Sem.1	Echipamente medicale	- Examen scris 2 examinatori interni 3 subiecte de teorie - Examenele se susțin în sala 223 din SPM a Bazei de cercetare BCUM-CMPICSU	Notele la examen ≥ 5 și notele pentru activitatea pe parcurs ≥ 5 se recunosc necondiționat, în orice moment.
			- 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%.	