

Misiunile programului de studii **MASTER** Specializarea: "**Sisteme informatice în îngrijirea sănătății**"  
(progr. de 2 ani), Anul I

**Modalități și criterii de evaluare și de asigurare a recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului**

**Misiuni ale programului de studii**

<b>Misiunea didactica</b>	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. <b>Obiectivele</b> 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.
<b>Misiunea de cercetare</b>	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"> <li>Examen scris, minim 2 examinatori</li> <li>Testul grilă va conține 50 de întrebări</li> <li>Sala pentru test repartizată de decanat</li> <li>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.</li> <li>Pentru promovarea examenului se cere ca nota de la proba scrisă să fie minim 5.</li> <li>Condițiile de acordare a notei 5: studentul trebuie să dovedească că a citit cursurile și are, în urma parcurgerii acestora, un minim de cunoștințe.</li> <li>Media finală =INT( (Nota activitate parcurs + 2* Nota examen)/3 +</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>În ponderea notei pentru activitatea pe parcurs: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calitatea activității pe parcurs la laborator evaluată global 50 %.</li> <li>- Proiectul 50 %</li> </ul> </li> <li>(note recunoscute pînă la absolvirea promoției).</li> </ul>

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)	
			0,5 )	
2	1 SII	Dezvoltarea Aplicațiilor Software pentru Domeniul Medical	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris + probă practică (o aplicație de complexitate medie în Visual Basic .Net conform unor specificații date)</li> <li>Minim 2 examinatori</li> <li>Testul grilă va conține 50 de întrebări</li> <li>Sala pentru test repartizată de decanat</li> <li>Sala pentru proba pe calculator: laboratoarele proprii</li> <li>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.</li> <li>Pentru promovarea examenului: <ul style="list-style-type: none"> <li>Testul-grilă să fie peste 5</li> <li>Programul pe calculator să nu conțină erori de compilare și să asigure un minim de funcționalități</li> </ul> </li> <li>Nota examen calculată după formula <ul style="list-style-type: none"> <li>Nota examen=INT( Nota test+2*Nota program) / 3+0,5)</li> </ul> </li> <li>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).</li> <li>Media finală =INT( (Nota activitate parcurs + 2* Nota examen)/3 + 0,5 )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ponderile în nota de examen sunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>Test grilă 34 %</li> <li>Aplicație 66 %</li> </ul> </li> <li>În ponderea notei pentru activitatea pe parcurs: <ul style="list-style-type: none"> <li>Calitatea activității pe parcurs la laborator evaluată global 50 %.</li> <li>Proiectul 50 %</li> </ul> </li> <li>(note recunoscute până la absolvirea promoției).</li> </ul>
3	1 SII	Baze de date în îngrijirea sănătății	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris + proba practica pe calculator</li> <li>Minim 2 examinatori</li> <li>2 subiecte aplicative (fiecare cu 2-3 subpuncte)</li> <li>Examenul se susține în sala de laborator B027 în serii de câte 10 studenți, pe calculator</li> <li>Nota 5 pentru pentru fiecare din cele doua subiecte + promovarea laboratorului (inclusiv a proiectului)</li> <li>Nota 10 se obține prin medierea notei de examen cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI al UPT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare prin teme de casa si testare in contextul laboratorului/proiectului.. (pondere de 1/3 in nota finala)</li> <li>Notele se recunosc pe termen nelimitat.</li> </ul>
4	1 SII	Bioinformatică și modelare statistică	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen scris, 2 ore, 2 examinatori</li> <li>3 subiecte (dintr-un set de 30 subiecte împărțite pe 3 categorii [fundamente teoretice, baze de date, analiza secvențială])</li> <li>Sala de examen repartizată de la Decanat</li> <li>Criterii de notare <ul style="list-style-type: none"> <li>pondere scris 50%</li> <li>examen practic: găsirea unei secvențe în bazele de date și prelucrarea ei –pondere 50%</li> </ul> </li> <li>Condiția de acordare a notei 5:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calitatea activității pe parcurs la laborator evaluată global.</li> <li>Note recunoscute până la absolvirea promoției.</li> </ul>

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"> <li>○ să cunoască noțiunile fundamentale – structură primară, alinierea secvențelor, matrice de substituție</li> <li>○ să poată deschide o bază de date moleculare,</li> <li>○ să poată vizualiza structura primară a unei proteine</li> <li>○ să poată executa o analiză pair-wise</li> <li>○ să poată interpreta rezultatul.</li> </ul>	
5	1 SII	Aplicații de e-Health	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen scris, 2 ore, 2 examinatori, 4 teme de sinteză</li> <li>• Sala de examen repartizată de la Decanat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabilirea de termene pentru predarea în etape a problemelor care trebuie rezolvate pentru proiect și realizarea unui jurnal al lucrului la proiect.</li> <li>• Note recunoscute până la absolvirea promoției.</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Punerea corectă în evidență a însușirii principalelor concepte și bune practici ale teoriei și practici aplicative complexe în domeniul îngrijirii sănătății.</li> <li>• Nota 5: note cel puțin 5 la toate cele 4 probleme de examen.</li> </ul>	
6	1 SII	Sisteme de decizie asistată în SIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen final scris</li> <li>• Minim 2 examinatori interni</li> <li>• 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</li> <li>• Examenul se susține în săli repartizate de către decanat și se organizează mai multe serii astfel încât evaluarea să fie corectă</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notele obținute la evaluările de formare și recapitulare compun cu o anumită pondere nota la activitatea de laborator</li> <li>• Activitatea pe parcurs promovată este recunoscută până la absolvire</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• Nota 5: suma punctajelor obținute la examenul final să fie 5, iar activitatea pe parcurs să fie de asemenea promovată cu nota 5</li> <li>• 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 <math>\geq 5</math> ; se aplică rotunjirea conform rodpi al upt</li> </ul>	

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)	
7	1 SIIS	Managementul proiectelor software în aplicații medicale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrare scrisă test grila 60 întrebări</li> <li>• Lucrare scrisă mic proiect sistem informatic conform unor specificații date</li> <li>• Minim 2 examinatori</li> <li>• Pentru încheierea activității pe parcurs studenții trebuie să fie participat la toate orele de proiect în mod activ și să realizeze proiectul în echipa propusă, la un nivel satisfăcător</li> <li>• Pentru promovarea materiei: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Testul-grila să fie peste 5</li> <li>○ Proiectul din cadrul probei scrise de evaluare să fie realizat la un nivel satisfăcător</li> <li>○ Nota proiect peste 5,</li> </ul> </li> <li>• Media finală = INT( (Nota proiect + 2* Nota proba scrisă)/3 + 0,5 )</li> <li>• Sala pentru proba scrisă repartizată de decan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acumulările progresive sunt urmărite săptămânal de către cadrul didactic cu ocazia orelor de proiect</li> <li>• Note recunoscute până la absolvirea promoției.</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ponderile în nota finală sunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Test grila 50 %</li> <li>• Nota proba scrisă mic proiect 50 %</li> </ul> </li> <li>▪ 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"> <li>• Documentație 20 %</li> <li>• Funcționalitate prototip 20 %</li> <li>• Conținut proiect 40 %</li> <li>• Prezentare 5 %</li> <li>• Marketing 10 %</li> <li>• Răspuns la întrebări 5 %</li> </ul> </li> </ul>	
8	1 SIIS	Fundamente de sisteme biologice și informatică medicală	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 50% din nota finală, restul fiind reprezentat de activitatea pe parcurs.</li> <li>• 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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notele la examen <math>\geq 5</math> și notele pentru activitatea pe parcurs <math>\geq 5</math> se recunosc necondiționat, în orice moment.</li> </ul>