

**Misiunile programului de studii universitare de MASTERAT:
„METODE SI TEHNICI STATISTICE IN SANATATE SI CERCETARE CLINICA” (program de 2 ani), Anul II**
Modalități și criteriile de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului

Misiuni ale programului de studii

Misiunea didactică	– Asigură dobândirea de către studenți a metodelor și tehnicilor statistice aplicate în medicină, sănătate publică, cercetarea clinică, epidemiologie etc. În același timp se dezvoltă capacitățile studenților de utilizare a acestor metode și tehnici statistice, prin intermediul softurilor adecvate: MATLAB, R-Program, SAS, SPSS.
Misiunea de cercetare	– Asigură bazele pregătirii teoretice și practice pentru dezvoltarea cercetării actuale în domeniile care au în vedere îmbunătățirea sănătății populației: cercetarea clinică, genetică, epidemiologie, farmacologie.

Modalitati si criteriile 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 (alte decât cele reflectate prin „nota pentru prestatia pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
1	I	Probabilități și distribuții de probabilitate	<ul style="list-style-type: none"> Examinare orală + practică 2 examinatori interni 2 subiecte pentru examenul scris Sala repartizată de departament 	<ul style="list-style-type: none"> Sunt recunoscute lucrările de laborator efectuate.
			<ul style="list-style-type: none"> Nota 5: abordarea unui singur subiect Nota 10 se acordă pentru activitate excelentă la laborator Proba teoretica consta din 6 intrebari (40%) proba practica pe calculator+ activitatea de laborator (60%) Examenul se suține conform programărilor convenite cu studentii conform RODPI-Master 	
2	I	Practica inferenței statistice. Programare în Matlab	<ul style="list-style-type: none"> Examen final scris 2 examinatori interni; 6 – 10 întrebări punctuale, 1 subiect de tratat, 1 problema Sală repartizată de departament 	<ul style="list-style-type: none"> Sunt recunoscute lucrările de laborator efectuate.
			<ul style="list-style-type: none"> Nota 5: pentru raspunsuri corecte la minim ½ din fiecare grup de întrebări + promovarea laboratorului; Nota 10 se obține prin rezultate de la examen, cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI-Master al UPT examenul se suține conform programărilor convenite cu studentii conform RODPI-Master 	

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)	
3	I	Programare utilizând sistemul R	<ul style="list-style-type: none"> Examinare orală + practică 2 examinatori interni Sală repartizată de departament 	<ul style="list-style-type: none"> Sunt recunoscute lucrările de laborator efectuate și temele de casă
4	I	Cadrul legislativ și reglementări internaționale privind studiile clinice	<ul style="list-style-type: none"> Examen final scris 2 examinatori interni Sală repartizată de departament 	<ul style="list-style-type: none"> Notele de examen și de acumulare progresive în timpul semestrului se recunosc pe termen nelimitat
5	I	Teoria și practica modelelor liniare aplicate în biologie și medicină	<ul style="list-style-type: none"> Examinare orală + practică 2 examinatori interni 2 subiecte pentru examenul scris Sala repartizată de departament 	<ul style="list-style-type: none"> Sunt recunoscute lucrările de laborator efectuate.
6	I	Analiza supraviețuirii. Prelucrări statistice (SAS/SPSS)	<ul style="list-style-type: none"> Examinare orală + practică 2 examinatori interni 2 subiecte pentru examenul scris Sala repartizată de departament 	<ul style="list-style-type: none"> Sunt recunoscute lucrările de laborator efectuate.
7	I	Metode statistice în studiile clinice. Meta-analiza statistică	<ul style="list-style-type: none"> Examen final scris Minim 2 examinatori interni; 2 seturi de subiecte de tip problema (unul pentru metode statistice și unul pentru meta-analiza), fiecare set cu 10-12 întrebări punctuale; Sală repartizată de departament 	<ul style="list-style-type: none"> Sunt recunoscute lucrările de laborator efectuate.
			<ul style="list-style-type: none"> Criterii de notare: 60% activitate (20% teme + 40% proiect); 40% examen final (20% metode statistice + 20% meta-analiza); Nota 5 pentru răspunsuri corecte la minim ½ din fiecare grup de întrebări 	

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)	
			+ promovarea activității pe parcurs (teme + proiect); • Nota 10 se obține prin rezultatele de la examen, cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI-Master al UPT	
8	I	Baze de date (Disciplina opțională 1)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen oral + practic • 2 examinatori interni • Sală repartizată de departament 	<ul style="list-style-type: none"> • Notele de examen și de acumulări progresive în timpul semestrului se recunosc pe termen nelimitat
		<ul style="list-style-type: none"> • Nota 5 se acordă pentru 50% din temele de laborator efectuate, 2 răspunsuri corecte la întrebări • Nota 10 se acordă pentru răspunsuri corecte la toate întrebările și pentru efectuarea tuturor lucrărilor de laborator • Examenul se susține conform programării efectuate de comun acord cu studenții 		
9	I	Principiile tehnologiei de cercetare medicală (Disciplina opțională 1)	<ul style="list-style-type: none"> • Examinare orală + practică • 2 examinatori interni • 2 subiecte pentru examenul scris • Sala repartizată de departament 	<ul style="list-style-type: none"> • Notele de examen și de acumulări progresive în timpul semestrului se recunosc pe termen nelimitat
		<ul style="list-style-type: none"> • Criterii de notare: 3/6 performanța la laborator • Nota 5 pentru 50% din temele de laborator efectuate ce conține doar prezentare teoretică • Nota 10 se acordă pentru răspunsuri corecte la toate întrebările + performanță excelentă la laborator 		
10	I	Simulare Monte Carlo (Disciplina opțională 1)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • 8 întrebări cu ponderi diferite • Sală repartizată de departament 	<ul style="list-style-type: none"> • Notele de examen și de acumulări progresive în timpul semestrului se recunosc pe termen nelimitat
		<ul style="list-style-type: none"> • Nota 5 se acordă pentru performanța la laborator • Nota finală = (4/7)nota examen+ (3/7) laborator • Examenul se susține conform programării efectuate de comun acord cu studenții 		
11	II	Modele neliniare aplicate în biologie și medicină. Tehnici computaționale intensive	<ul style="list-style-type: none"> • Examen oral 4 întrebări + proba practică (1/2 din notă), proiect (1/2 din notă) • 2 examinatori interni • Sală repartizată de departament 	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrările de laborator și proiectul promovat recunoscute până la absolvire
		<ul style="list-style-type: none"> • Nota 5 pentru proba practică reușită • Nota 10 se acordă pentru răspunsuri corecte la laborator 		
12	II	Inferența statistică Bayesianna și	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final scris, cu 6-10 întrebări punctuale; • 2 examinatori interni • Sală repartizată de departament 	<ul style="list-style-type: none"> • Sunt recunoscute lucrările de laborator efectuate și temele 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)	
		Programarea utilizând limbajul BUGS	<ul style="list-style-type: none"> Nota 5 pentru răspunsuri corecte la minim ½ din întrebări + promovarea activității pe parcurs (teme); Nota 10 se obține prin rezultatele de la examenul final, cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI-Master al UPT 	
13	II	Bioinformatică și modelare statistică (Disciplina opțională 2)	<ul style="list-style-type: none"> Examen final scris Minim 2 examinatori interni; 6 – 10 întrebări punctuale, 1 subiect de tratat, 1 problema Sală repartizată de departament 	<ul style="list-style-type: none"> Sunt recunoscute lucrările de laborator efectuate.
			<ul style="list-style-type: none"> Nota 5 pentru răspunsuri corecte la minim ½ din fiecare grup de întrebări + promovarea laboratorului; Nota 10 se obține prin rezultate de la examen, cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI al UPT examenul se susține conform programărilor convenite cu studenții și aprobate de decanat 	
14	II	Management și economie aplicată în îngrijirea sănătății (Disciplina opțională 2)	<ul style="list-style-type: none"> Examinare orală + practică 2 examinatori interni 2 subiecte pentru examenul scris Sala repartizată de departament 	<ul style="list-style-type: none"> Sunt recunoscute lucrările de laborator efectuate.
			<ul style="list-style-type: none"> Criterii de notare: 2/3 performanța la laborator Nota 5 pentru 50% din temele de laborator efectuate ce conține o prezentare practică Nota 10 se acordă pentru performanță excelentă la laborator 	
15	II	Data mining (Disciplina opțională 2)	<ul style="list-style-type: none"> Examen oral în care se evaluează atât cunoștințele teoretice de bază, 2 examinatori interni Sală repartizată de departament 	<ul style="list-style-type: none"> Sunt recunoscute lucrările de laborator efectuate.
			<ul style="list-style-type: none"> Nota 5 se acordă pentru 50% din temele de laborator efectuate, 2 răspunsuri corecte la întrebări Nota 10 se acordă pentru răspunsuri corecte la toate întrebările de la examen și pentru efectuarea tuturor lucrărilor de laborator 	
16	II	Proiectarea și analiza studiilor clinice adaptative și secvențiale (Disciplina opțională 3)	<ul style="list-style-type: none"> Examen oral Examen final, examen parțial oral (numai la cererea studenților) Minim 2 examinatori interni Sală repartizată de departament 	<ul style="list-style-type: none"> Notele de examen și de acumulări progresive în timpul semestrului se recunosc pe termen nelimitat .
			<ul style="list-style-type: none"> Nota 5 se acordă pentru punctaj realizat, echivalent notei 5: laboratorul promovat Nota 10 se acordă pentru răspunsuri corecte la toate întrebările de la 	

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”)
			Criteria de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
			examen și pentru efectuarea tuturor lucrărilor de laborator	
17	II	Modelare stochastică și statistică (Disciplina opțională 3)	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final scris • Minim 2 examinatori interni; • 6 – 10 întrebări punctuale, 1 subiect de tratat, 1 problema Nota 5 se acordă pentru punctaj realizat, echivalent notei 5: laboratorul promovat • Sală repartizată de departament 	<ul style="list-style-type: none"> • Notele de examen și de acumulări progresive în timpul semestrului se recunosc pe termen nelimitat
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota 5 pentru 50% din temele de laborator efectuate și proiect ce conține doar prezentare teoretică, nu și practică • Nota 10 se acordă pentru performanță excelentă la laborator 	
18	II	Epidemiologia clinică și metode de cercetare în sănătatea publică (Disciplina opțională 3)	<ul style="list-style-type: none"> • Examinare orală + practică • 2 examinatori interni • 2 subiecte pentru examenul scris • Sala repartizată de departament 	<ul style="list-style-type: none"> • Notele de examen și de acumulări progresive în timpul semestrului se recunosc pe termen nelimitat
			<ul style="list-style-type: none"> • Nota 5 pentru 50% din temele de laborator efectuate și proiect ce conține doar prezentare teoretică, nu și practică • Nota 10 se acordă pentru răspunsuri corecte la toate întrebările de la examen și pentru efectuarea tuturor lucrărilor de laborator 	