

Domeniul fundamental : Sănătate		Programul de studii: Sănătate – Medicină			Tipul de master: Profesional		
Grila 1M – Descrierea domeniului/programului de studii prin competențe profesionale și competențe transversale (agreata ACPART)							
Denumirea calificării: Master de Laborator Clinic Nivelul calificării : MASTER		Ocupații posibile: medic sef sectie-laborator (134209), biochimist sef sectie -laborator (134202), biolog sef sectie - laborator (134203), chimist sef sectie- laborator (134204), biochimist (214512), biolog (213114), microbiolog (213135), bacteriolog (213134), reprezentant medical (243302)					
Competențe profesionale*		C1	C2	C3	C4	C5	C6
		Proiectarea, cercetarea și aprofundarea noțiunilor avansate în domeniul medical	Identificarea și aprofundarea nevoilor specifice: Pregatirea laboratorului, materialelor, reactivilor, echipamentelor necesare determinarilor	Utilizarea metodelor / tehnicilor specifice pentru efectuarea de teste biochimice, imunologice, hematologice și microbiologice, in scopul evaluării starii de sanatate	Utilizarea programelor informatice medicale si de laborator	Culegerea, prelucrarea si interpretarea datelor rezultate din determinari	Managementul, marketingul și administrația în domeniul sănătății - utilizarea informațiilor cu caracter profesional conform legislației în vigoare
Descriptori de nivel ai elementelor structurale ale competențelor profesionale**							
CUNOȘTINȚE							
1. Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională		C1.1 Descrierea noțiunilor fundamentale privind homeostazia organismului și modificările acesteia	C2.1 Definirea notiunilor de baza din domenii complementare activității laboratorului medical	C3.1 Descrierea tehnicilor / metodelor de investigare in diverse produse biologice a parametrilor biochimici, imunologici, hematologici și microbiologici	C4.1 Descrierea programelor informatice specifice laboratorului	C5.1 Recunoasterea semnificatiei normale și patologice a parametrilor determinați în laborator	C6.1 Identificarea elementelor specifice realizării și administrării bazelor de date
2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului		C1.2 Explicarea și interpretarea noțiunilor fundamentale specifice identificarii si dozării anumitor determinanți specifici activității de laborator	C2.2 Explicarea structurii si principiului de functionare al echipamentelor / instrumentelor / metodelor de analiza utilizate in activitatea de testare / masurare in laboratorul medical	C3.2 Interpretarea fenomenelor biologice folosind instrumente specifice laboratorului medical	C4.2 Prelucrarea datelor obtinute, in vederea facilitarii interpretarii rezultatelor	C5.2 Explicarea datelor rezultate din determinari, inclusiv a erorilor posibile	C6.2 Analiza unor teme de studiu specifice laboratorului medical prin utilizarea procedurilor și programelor informatice specific laboratorului medical
ABILITĂȚI							
3. Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice domeniului în condiții de asistență calificată		C1.3 Pregătirea pacientului pentru recoltarea produselor biologice - principii de prelevare.	C2.3 Dezvoltarea și aplicarea programului de întreținere a spatiului de lucru și al echipamentelor in conditii optime	C3.3 Determinarea calitativă și cantitativă a parametrilor biologici	C4.3 Înregistrarea optimă a datelor rezultate în urma testărilor de laborator	C5.3 Analiza concordanței rezultatelor testarilor cu datele primare	C6.3 Utilizarea programelor informatice pentru prelucrarea bazelor de date in contextul altor studii

* Se vor identifica 4 – 6 competențe profesionale

** Se înscriu în grila descriptorii de nivel prezentați în Matricea Cadrului Național al Calificărilor din Învățământul Superior (Figura 3) în funcție de nivelul calificării (Licență/Masterat/Doctorat)

4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii	C1.4 Utilizarea adecvată a cunoștințelor specifice și efectuarea procedurilor de prelucrare primara a produselor recoltate în concordanță cu circuitul produsului de laborator	C2.4 Evaluarea modalităților de utilizare si intretinere a echipamentelor	C3.4 Evaluarea și monitorizarea calitatii materialelor si a functionarii corecte a echipamentelor	C4.4 Aplicarea programului de verificare a corectitudinii transmiterii datelor	C5.4 Urmărirea criteriilor de înregistrare și stocare a datelor în conformitate cu standardele în vigoare	C6.4 Utilizarea programelor informatice specifice pentru implementarea sistemului de management al calității în laboratorul clinic
5. Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu	C1.5 Elaborarea de proiecte vizând aprecierea calității produsului biologic și a limitelor de utilizare a produselor neconforme	C2.5 Elaborarea și proiectarea de măsuri de intervenție pentru efectuarea procedurilor de validare a metodelor / reactivilor nou introduși	C3.5 Evaluarea gradului de incertitudine al determinarilor practice comparativ cu acelea teoretice, declarate de prtducători	C4.5 Implementarea metodologiei pentru realizarea seturilor de date cu valori masurate, calculul erorilor și interpretarea rezultatelor	C5.5 Monitorizarea operațiunilor de lucru si a procedurilor specifice laboratorului	C6.5 Elaborarea metodologiilor de studiu specifice
Standarde minimale de performanță pentru evaluarea competenței:	Aplicarea procedurii de recoltare a produselor biologice cu identificarea principalelor caracteristici de calitate ale acestora	Utilizarea echipamentelor de laborator /supervizarea funcționării	Introducerea de tehnici adecvate necesităților de testare Validarea metodelor de analiza în laborator	Analiza rezultatelor medicale utilizând programe informatice medicale si de laborator	Prelucrarea datelor rezultate din evaluari	Obținerea de rezultate care să dovedească calitatea determinărilor în laborator

Descriptori de nivel ai competențelor transversale *□	Competențe transversale	Standarde minimale de performanță pentru evalurea competenței
6. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată	CT1 Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente	Realizarea de proiecte sub coordonare, pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corecta a volumului de lucru, resurselor disponibile, timpului necesar de finalizare și a riscurilor, în condiții de aplicare a normelor deontologice și de etică profesională în domeniu, precum și de securitate și sănătate în muncă
7. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate	CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei și în relație cu pacientul	Realizarea unei lucrări/ unui proiect, executând cu responsabilitate sarcini specifice rolului într-o echipă pluridisciplinară
8. Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare, pentru dezvoltarea personală și profesională	CT3 Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba romana cat si într-o limba de circulație internaționala	Elaborarea, tehnoredactarea și susținerea în limba română și într-o limbă de circulație internațională a unei lucrări de disertatie - master pe o tema actuală în domeniu, utilizând diverse surse și instrumente de informare