

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

al promoției 2025 - 2028

Universitatea Transilvania din Brașov

**Programul de studii
universitare de licență**

Laborator clinic

Domeniul fundamental

Științe biologice și biomedicale

Domeniul de licență

Sănătate RG

Facultatea

FACULTATEA DE MEDICINĂ

Durata studiilor:

3 ANI

Forma de învățământ:

cu frecvență

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii LABORATOR CLINIC

- Obiectivul general al programului de licență Laborator clinic constă în formarea și dezvoltarea competențelor și abilităților specifice în vederea formării de cadre cu pregătire superioară, asistenți medicali, care vor fi capabili să satisfacă, la nivelul exigențelor europene, nevoile din sectorul sanitar, de promovare a unui mod de viață sănătos

Obiectivele și profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor sunt prezentate sintetic mai jos și detaliat în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Obiective

Principalele obiective ale instruirii în domeniul formării asistenților de laborator, este formarea de specialiști capabili:

- Să cunoască aspectele tuturor științelor relevante (cunoaștere și înțelegerea principalelor tehnici, cunoașterea tehnicilor de prelevare, transport și conservare a produselor biologice și patologice, cunoașterea de tehnici și metode în laboratorul de microbiologie, biochimie, citologie, hematologie, anatomie patologică, cunoașterea tehnicilor de decontaminare și sterilizare;
- Să aprecieze evoluția științei și tehnologiei în scopul de a asigura utilizarea adecvată a investigațiilor de laborator
- Să recunoască factorii pre-analitici care influențează validitatea procesului de analiză;
- Să cunoască și să înțeleagă tehnologia și tehnicile analitice relevante pentru domeniul de specializare, precum și o atitudine de inovație și creativitate în punerea în aplicare a acestora.
- Să-și dezvolte abilități necesare desfășurării activității: de a stabili parametrii esențiali necesari pentru evaluarea unei metode de laborator, de a efectua o evaluare cu ajutorul unor instrumente statistice adecvate, foi de calcul asistate de calculator și a bazelor de date, de a determina semnificația clinică a rezultatului unei evaluări metode de laborator.
- Să elaboreze programe și să desfășoare activități de educație pentru sănătate în baza competenței de a oferi persoanelor, familiilor și grupurilor de persoane informații care să le permită un stil de viață sănătos și să se autoîngrijească;
- Să realizeze activități de cercetare în domeniul de competență de către asistenții de laborator licențiați;
- Să participe cu abilitați de formatori, la pregătirea teoretică și practică a asistenților medicali de laborator clinic în cadrul programelor de educație continuă în baza competenței de a asigura o comunicare profesională exhaustivă și de a coopera cu membrii altor profesii din domeniul sănătății;
- Să raporteze activități specifice desfășurate și să analizeze independent calitatea activităților efectuate pentru îmbunătățirea practicii profesionale de asistentul medical de laborator clinic;
- Să desfășoare activități de formare și respectiv activități teoretice și practice în instituții de învățământ pentru pregătirea viitorilor asistenți medicali de laborator clinic, precum și activități de pregătire a personalului sanitar auxiliar.

Competențe profesionale și rezultate ale învățării

Cp.1. Pregătirea pacientului pentru recoltarea produselor biologice prelevare și prelucrarea primară a acestora.

- RÎ.1.1. Absolventul cunoaște noțiunile fundamentale privind homeostazia organismului și modificările acesteia
- RÎ.1.2. Absolventul cunoaște, explică și interpretează noțiuni fundamentale privind identificarea și dozarea anumitor constituienți biologici și determinarea unor parametri de laborator
- RÎ.1.3. Absolventul aplică principiile aseptiei, antisepsiei și dezinfecției în activitatea de laborator
- RÎ.1.4. Absolventul execută manevrele și utilizează adecvat materialele pentru prelevarea unor produse biologice
- RÎ.1.5. Absolventul utilizează adecvat cunoștințele specifice și efectuează proceduri de prelucrare primară a produselor recoltate în concordanță cu circuitul produsului de laborator
- RÎ.1.6. Absolventul utilizează adecvat cunoștințele specifice privind aprecierea calității produsului biologic prelevat și a limitelor de prelucrare a produselor neconforme

Cp.2. Pregătirea laboratorului, materialelor, soluțiilor, echipamentelor necesare determinărilor

- RÎ.2.1. Absolventul cunoaște noțiuni de bază din domenii complementare activității laboratorului medical
- RÎ.2.2. Absolventul interpretează fenomenele biologice folosind instrumente specifice laboratorului medical
- RÎ.2.3. Absolventul dezvoltă și aplică programe de întreținere a spațiului de lucru și a echipamentelor în condiții optime
- RÎ.2.4. Absolventul evaluează și monitorizează calitatea materialelor și a funcționării corecte a echipamentelor de laborator
- RÎ.2.5. Absolventul monitorizează stocurile de reactivi și participă la etapele de achiziție
- RÎ.2.6. Absolventul elaborează și proiectează măsuri de intervenție pentru efectuarea procedurilor de validare a metodelor / reactivilor nou introduși
- RÎ.2.7. Absolventul realizează activități de sterilizare a unor echipamente medicale și cunoaște unele proceduri de neutralizare și stocare a reziduurilor infecțioase

Cp.3. Utilizarea metodelor /tehnicilor specifice pentru efectuarea de teste în produse biologice, în scopul evaluării stării de sănătate

- RÎ.3.1. Absolventul utilizează tehnicile / metodele de investigație a diversilor parametri din produse biologice
- RÎ.3.2. Absolventul cunoaște structura și principiul de funcționare a echipamentelor /instrumentelor / metodelor de analiză utilizate în activitatea de testare / măsurare în laboratorul medical
- RÎ.3.3. Absolventul determină calitativ și cantitativ parametri biologici utilizând reactivi, instrumente și echipamente adecvate
- RÎ.3.4. Absolventul evaluează modalitățile de utilizare și întreținere a echipamentelor
- RÎ.3.5. Absolventul evaluează gradul de incertitudine al determinărilor practice comparativ cu acelea teoretice și cu cele rezultate din controale externe

Cp.4. Utilizarea programelor informatice medicale si de laborator

- RÎ.4.1. Absolventul utilizează programele informatice utilizate în laboratoare
- RÎ.4.2. Absolventul prelucrează datele obținute, în vederea facilitării interpretării rezultatelor
- RÎ.4.3. Absolventul înregistrează optim datele rezultate în urma testărilor de laborator
- RÎ.4.4. Absolventul aplică programul de verificare a corectitudinii transmiterii datelor

RÎ.4.5. Absolventul implementează metodologii pentru realizarea seturilor de date cu valori măsurate, calculul erorilor și interpretarea rezultatelor

RÎ.4.6 Absolventul participă la elaborarea documentației de laborator

Cp.5. Culegerea și prelucrarea datelor rezultate din determinări

RÎ.5.1. Absolventul cunoaște semnificația normală și patologică a parametrilor determinați în laborator

RÎ.5.2. Absolventul explică datele rezultate din determinări, inclusiv a erorilor posibile

RÎ.5.3. Absolventul analizează concordanța rezultatelor testărilor cu datele primare

RÎ.5.4. Absolventul urmărește criteriile de înregistrare și stocare a datelor în conformitate cu standardele în vigoare

RÎ.5.5. Absolventul monitorizează procedurile de lucru și a programelor specifice laboratorului

Cp.6. Utilizarea informațiilor cu caracter profesional conform legislației în vigoare

RÎ.6.1. Absolventul identifică elementele specifice realizării și administrării bazelor de date

RÎ.6.2. Absolventul analizează teme de studiu specifice laboratorului medical prin utilizarea procedurilor și programelor informatice specifice laboratorului medical

RÎ.6.3. Absolventul utilizează programele informatice specifice pentru administrarea bazelor de date

RÎ.6.4. Absolventul utilizează programele informatice pentru prelucrarea bazelor de date în contextul altor studii

RÎ.6.5. Absolventul elaborează metodologii de studiu specifice

RÎ.6.6. Absolventul cunoaște importanța menținerii confidențialității datelor utilizatorilor din domeniul sănătății

Cp.7. Inițierea și derularea unei activități de cercetare științifică sau/și formativă în domeniul său de competență

RÎ.7.1. Absolventul cunoaște metodologia de bază a cercetării științifice;

RÎ.7.2. Absolventul utilizează principiile și metodologia specifică cercetării științifice pentru interpretarea corectă a unor fenomene legate de îmbolnăvire, de procesul de diagnostic, de evoluție și prognostic, de profilaxie și terapeutică

RÎ.7.3. Absolventul aplică principiile și metodologiile specifice activității educaționale și cercetării științifice cu scopul obținerii de noi cunoștințe aplicabile în folosul pacienților

RÎ.7.4. Absolventul interpretează și evaluează critic și constructiv rezultatele cercetării

RÎ.7.5. Absolventul este capabil să inițieze, structureze și deruleze o cercetare și încadrarea acesteia într-un proiect coerent și fezabil.

Competențe transversale și rezultatele învățării

Ct.1. Comunicarea și cooperarea în contexte profesionale

RÎ.1.1. Absolventul identifică rolurile și responsabilitățile într-o echipă pluridisciplinară și aplică tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei și în relație cu pacientul

RÎ.1.2. Absolventul își adaptează limbajul și repertoriul de comunicare la particularitățile interlocutorilor

RÎ.1.3. Absolventul utilizează în mod eficient sursele informaționale și resursele de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională

RÎ.1.4. Absolventul utilizează tehnici de comunicare și relaționare în mediul virtual

RÎ.1.5. Absolventul poate susține prezentări și comunicări în public pentru promovarea cunoașterii și a valorilor profesionale

Ct.2. Dezvoltarea și managementul carierei

RÎ.2.1. Absolventul se documentează și identifică oportunități de formare profesională continuă

RÎ.2.2. Absolventul formulează obiective privind evoluția în carieră și identifică strategii de acțiune în acest sens

RÎ.2.3. Absolventul se autoevaluează și reflectează asupra propriei cariere, identificând strategii de reglare și depășire a dificultăților profesionale

RÎ.2.4. Absolventul cunoaște și aplică tehnici de management al timpului profesional și personal

RÎ.2.5. Absolventul îndeplinește atribuțiile profesiei medicale cu responsabilitate, cu respectarea eticii și deontologiei profesionale.

2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice /săptămână:

Numărul de săptămâni:

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	4	2	120	2	1	10
Anul II	14	14	3	4	2	120	2	1	10
	14	14	3	3	2	120	2	1	10

În funcție de specificul programului de studii, practica se organizează comasat sau/ și pe parcursul semestrelor.

3. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative. Disciplinele la alegere (opționale) sunt propuse începând cu semestrul al doilea și sunt grupate în discipline opționale sau pachete opționale, care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student în anul universitar anterior derulării disciplinelor sau pachetelor de discipline opționale (cu excepția opțiunilor pentru semestrul al II-lea, care se exprimă în semestrul I).

Organizarea cursurilor la disciplinele facultative se face prin *Centrul de Formare continuă* (CFC). În planul de învățământ al fiecărui program de studii de licență se consemnează numai modulele și numărul aferent de ore, urmând ca denumirea disciplinei să se treacă în registrul matricol conform opțiunii studentului. Disciplinele

facultative propuse de facultăți sau disciplinele altor programe de studii alese de student se grupează în 5 module:

- a) Modul A (discipline socio-umane)
- b) Modul B (limba română și alte limbi moderne)
- c) Modul C (discipline de informatică, TIC)
- d) Modul D (discipline tehnice)
- e) Modul E (discipline sportive).

Procedura de desfășurare a activităților didactice la disciplinele facultative și de înscriere a notelor/ calificativelor în Suplimentul la diplomă este prezentată în *Regulamentul de activitate profesională a studenților* și în Instrucțiunea *Inițierea și derularea disciplinelor facultative*. Alocarea creditelor pentru disciplinele facultative se face în urma susținerii colocviului de absolvire a cursului. Creditele obținute la disciplinele facultative nu înlocuiesc creditele pentru disciplinele obligatorii și opționale.

4. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDII

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma module de curs în avans, condițiile de promovare sunt cuprinse în *Regulamentul privind activitatea profesională a studenților*.

5. EXAMENUL DE LICENȚĂ

Perioada de întocmire a proiectului de licență: începând cu penultimul semestru de studii.

Definitivarea proiectului de licență: în ultimul semestru de studii.

Perioada de susținere a proiectului de licență: în sesiunea iunie-iulie a ultimului an de studii.

Numărul de credite pentru susținerea proiectului de licență: 10 credite (în plus față de cele 180).

6. PREGĂTIREA PENTRU OCUPAREA PRIN CONCURS A UNUI POST ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ absolventul trebuie să posede Certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică nivel I, pentru învățământul gimnazial și Certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică nivel II, pentru învățământul liceal, postliceal sau superior. Programele de formare psihopedagogică de nivel I și nivel II sunt organizate și coordonate de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) conform legislației în vigoare.

Certificarea competențelor pentru profesia didactică se poate obține la două niveluri, respectiv:

- Nivel I (inițial) – care acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul gimnazial, cu condiția acumulării unui minimum de 30 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;
- Nivel II (de aprofundare) – care acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul liceal, postliceal sau superior, cu satisfacerea a două condiții:
 - acumularea unui minimum de 60 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;
 - absolvirea unui program de masterat în domeniul diplomei de studii universitare de licență.

Programele de formare psihopedagogică nivel I și nivel II se finalizează cu examen de absolvire pentru fiecare nivel de certificare.

ANUL I

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Anatomie	DF	DI	1	0	1	0	62	0	E	3												
2	Biochimie	DF	DI	1	0	2	0	48	0	E	3												
3	Biofizică	DF	DI	1	0	1	0	32	0	E	2												
4	Fiziologie	DF	DI	1	0	2	0	78	0	E	4												
5	Biologie celulară și moleculară	DF	DI	1	0	1	0	62	0	E	3												
6	Metodologia cercetării științifice	DC	DI	1	1	0	0	32	0	V	2												
7	Informatică medicală. Biostatistică.	DC	DI	1	0	1	0	32	0	V	2												
8	Educație fizică 1	DC	DI	0	0	1	0	16	0	A/R	1												
9	Limba modernă 1 - engleza	DC	DI	1	0	0	0	46	0	V	2												
9	Limba modernă 1 - franceză	DC	DI	1	0	0	0	46	0	V	2												
10	Comunicare medicală	DC	DI	1	1	0	0	32	0	V	2												
11	Științele comportamentului. Psihologie medicală	DC	DI	1	0	0	0	46	0	V	2												
12	Sociologie medicală. Istoria medicinei	DC	DI	1	1	0	0	32	0	V	2												
13	Orientarea asupra profesiei	DS	DI									1	1	2	0	34	0	V	3				
14	Fiziopatologie	DF	DI									1	0	2	0	78	0	E	4				
15	Genetică	DF	DI									1	0	1	0	32	0	E	2				
16	Histologie. Anatomie patologică	DF	DI									1	0	1	0	62	0	E	3				
17	Microbiologie (Bacteriologie, virusologie, parazitologie)	DF	DI									2	0	2	0	64	0	E	4				
18	Nursing general	DS	DI									2	1	2	0	20	0	E	3				
19	Educație fizică 2	DC	DI									0	0	1	0	16	0	A/R	1				
20	Limba modernă 2 - engleză	DC	DI									0	1	0	0	46	0	V	2				
20	Limba modernă 2 - engleză	DC	DI									0	1	0	0	46	0	V	2				
21	Stagiu de abilitati practice 1 (3 sapt. x 8 ore/zi) = 120 ore	DS	DI									0	0	0	0	0	0	C	2				
22	Igienă	DS	DI									1	1	2	0	34	0	E	3				
Total				11	3	9	0	518	0	E 5	C 0	V 6	28	9	4	13	0	386	0	E 6	C 1	V 2	27
Total ore didactice pe săptămână				23								26											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr		
1	Marketing și tehnologie medicală	DS	DO	1	2	0	0	18	0	C		2											
1	Evaluarea riscurilor de mediu asupra sănătății	DS	DO	1	2	0	0	18	0	C		2											
2	Anatomie clinică	DS	DO										1	2	0	0	48	0	E		3		
2	Culturi celulare în cercetarea științifică	DS	DO										1	2	0	0	48	0	E		3		
Total				1	2	0	0	18	0	E	C	V	2	1	2	0	0	48	0	E	C	V	3
										0	1	0								1	0	0	

Total ore didactice pe săptămână				3								3											
Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V			Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V			Cr
1	Patologie medicală și artă	DC	DFc											1	0	0	0	46	0		C		2
Total				0	0	0	0	0	0	E	C	V	0	1	0	0	0	46	0	E	C	V	2
										0	0	0								0	0	1	
Total ore didactice pe săptămână				0								1											

Legendă:

C₁* = *criteriul conținutului*

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

C₂** = *criteriul obligativității*

DI – discipline obligatorii (impuse)

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
PROF. DR. MARIUS ALEXANDRU MOGA

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. LORENA DIMA

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
LECT. DR. DANIELA NECULOIU

ANUL II

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Farmacologie	DF	DI	1	0	1	0	32	0	E	2												
2	Corelații clinice și fiziopatologice în interpretarea parametrilor de laborator	DS	DI	1	1	2	0	64	0	E	4												
3	Medicină internă și specialități medicale 1	DS	DI	2	0	2	0	64	0	E	4												
4	Biochimie clinică	DS	DI	1	2	2	0	80	0	E	5												
5	Microbiologie clinică 1. (Bacteriologie, Virusologie clinică)	DS	DI	1	2	2	0	80	0	E	5												
6	Limba modernă 3 – engleză	DC	DI	0	1	0	0	46	0	V	2												
6	Limba modernă 3 - franceză	DC	DI	0	1	0	0	46	0	V	2												
7	Legislație socială si sanitară. Aspecte juridice ale profesiei	DS	DI	1	1	0	0	32	0	E	2												
8	Imunologie	DS	DI	1	1	2	0	34	0	E	3												
9	Medicină internă și specialități medicale 2	DS	DI									2	0	2	0	34	0	E	3				
10	Chimie analitică 1. (Tehnici de laborator)	DS	DI									1	2	2	0	50	0	E	4				
11	Microbiologie clinică 2. (Parazitologie clinică)	DS	DI									1	1	2	0	64	0	E	4				
12	Organizarea și managementul laboratorului de analize medicale	DS	DI									1	1	2	0	34	0	V	3				
13	Boli infecțioase	DS	DI									1	1	2	0	64	0	V	4				
14	Oncologie medicală	DS	DI									1	0	2	0	48	0	V	3				
15	Etică și integritate academică	DC	DI									1	0	0	0	46	0	V	2				
16	Stagiu de abilități practice 2 (3 sapt.x8 ore /zi) =120 ore	DS	DI									0	0	0	0	0	0	C	2				
17	Limba modernă 4 – engleză	DC	DI									0	1	0	0	46	0	V	2				
17	Limba modernă 4 - franceză	DC	DI									0	1	0	0	46	0	V	2				
Total				8	8	11	0	432	0	E 7	C 0	V 1	27	8	6	12	0	386	0	E 3	C 1	V 5	27
Total ore didactice pe săptămână				27								26											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Conservarea și procesarea probelor biologice	DS	DO	1	1	0	0	62	0	V	3												
1	Infecțiile asociate actului medical	DS	DO	1	1	0	0	62	0	V	3												
2	Farmacologie clinică	DS	DO									1	0	2	0	48	0	V	3				
2	Controlul calității apei, aerului și alimentelor	DS	DO									1	0	2	0	48	0	V	3				
Total				1	1	0	0	62	0	E 0	C 0	V 1	3	1	0	2	0	48	0	E 0	C 0	V 1	3

Total ore didactice pe săptămână				2								3													
Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II													
				C	S	L	P	SI	Pr	V			Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V			Cr		
										E	C	V								E	C	V			
1	Medicină legală	DS	DFc	1	0	0	0	46	0	C			2												
Total				1	0	0	0	46	0	E C V			2	0	0	0	0	0	0	E C V			0		
										0 1 0										0 0 0					
Total ore didactice pe săptămână				1								0													

Legendă:

C₁* = *criteriul conținutului*

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

C₂** = *criteriul obligativității*

DI – discipline obligatorii (impuse)

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
PROF. DR. MARIUS ALEXANDRU MOGA

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. LORENA DIMA

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
LECT. DR. DANIELA NECULOIU

Ministerul Educației

Universitatea Transilvania din Brașov

FACULTATEA DE MEDICINĂProgramul de studii universitare de licență: **Laborator clinic**Domeniul fundamental: **Științe biologice și biomedicale**Domeniul de licență: **Sănătate (Medicină - Reglementată general)**Durata studiilor: **3 ani**Forma de învățământ: **Cu frecvență**

Plan de învățământ valabil în an universitar 2027-2028

ANUL III

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Toxicologie	DS	DI	1	1	2	0	94	0	E	5												
2	Prim ajutor	DS	DI	1	0	2	0	18	0	V	2												
3	Micologie, Dermatomicologie	DS	DI	2	0	2	0	94	0	E	5												
4	Diagnosticul imunologic	DS	DI	1	2	2	0	80	0	E	5												
5	Controlul calității în laboratorul clinic. Acreditarea laboratoarelor medicale	DS	DI	1	0	2	0	48	0	E	3												
6	Chimie analitică 2. (Echipamente și aparatura de laborator)	DS	DI	1	1	2	0	64	0	E	4												
7	Chirurgie generală și specialități chirurgicale	DS	DI	1	0	2	0	78	0	C	4												
8	Managementul deșeurilor	DS	DI									1	0	2	0	48	0	E	3				
9	Citogenetica.Citologie hematologică.Citologie oncologică	DS	DI									1	0	2	0	48	0	E	3				
10	Epidemiologie	DS	DI									1	1	2	0	34	0	E	3				
11	Promovarea sănătății	DS	DI									1	1	0	0	32	0	V	2				
12	Deontologie medicală. Bioetică	DS	DI									1	1	0	0	32	0	V	2				
13	Activitate de cercetare pentru pregătirea lucrării de licență (84 ore)	DS	DI									0	0	0	8	8	0	C	4				
14	Stagiu de abilitati practice 3 (3 sapt. x 8 ore/zi) = 120 ore	DS	DI									0	0	0	0	0	0	C	2				
15	Stagiu profesional 160 ore	DS	DI									0	0	0	0	0	0	C	4				
16	Hematologie	DS	DI									2	0	2	0	64	0	E	4				
Total				8	4	14	0	476	0	E 5	C 1	V 1	28	7	3	8	8	266	0	E 4	C 3	V 2	27
Total ore didactice pe săptămână				26								26											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Proteomica	DS	DO	1	0	2	0	18	0	C	2												
1	Investigații specifice în criminalistică	DS	DO	1	0	2	0	18	0	C	2												
2	Investigații specifice in OG	DS	DO									1	0	2	0	48	0	C	3				
2	Aplicații moderne ale medicinei de laborator în personalizarea actului medical	DS	DO									1	0	2	0	48	0	C	3				
Total				1	0	2	0	18	0	E 0	C 1	V 0	2	1	0	2	0	48	0	E 0	C 1	V 0	3
Total ore didactice pe săptămână				3								3											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II							
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr
1	Infecțiile nosocomiale și	DS	DFc									1	0	0	0	46	0	C	2

Ministerul Educației
 Universitatea Transilvania din Brașov
FACULTATEA DE MEDICINĂ
 Programul de studii universitare de licență: **Laborator clinic**
 Domeniul fundamental: **Științe biologice și biomedicale**
 Domeniul de licență: **Sănătate (Medicină - Reglementată general)**
 Durata studiilor: **3 ani**
 Forma de învățământ: **Cu frecvență**

BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Obligatoriu	686	742	728	2156	90.06	
2	Optional	84	70	84	238	9.94	
	Total	770	812	812	2394	100	
3	Facultativ	14	14	14	42		

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Discipline fundamentale	322	28	0	350	14.62	
2	Discipline de specialitate	266	756	826	1820	76.02	
3	Discipline complementare	196	42	0	224	9.36	
	Total	770	812	812	2394	100	

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
PROF. DR. MARIUS ALEXANDRU MOGA

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. LORENA DIMA

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
LECT. DR. DANIELA NECULOIU