



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCII ȘI PROTECȚIEI SOCIALE AL REPUBLICII MOLDOVA  
 IP UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU"  
 MINISTRY OF HEALTH, LABOUR AND SOCIAL PROTECTION OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA  
 PI NICOLAE TESTEMITANU STATE UNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY

COORDONAT / COORDINATED

Ministrul Sănătății, Muncii și Protecției Sociale  
 al Republicii Moldova

Ministry of Health, Labour and Social  
 Protection of the Republic of Moldova



*[Signature]*

mai 2021 4PL-01-19060

COORDONAT / COORDINATED

Ministrul Educației, Culturii și Cercetării al  
 Republicii Moldova

Ministry of Education, Culture and Research  
 of the Republic of Moldova



*[Signature]*

mai 2021

APROBAT/ APPROVED

la ședința Senatului  
 USMF „Nicolae Testemițanu”/  
 at Nicolae Testemitanu SUMPh Senate meeting  
 proces verbal nr./minutes no 4/6, 22.04.2021

Rector, prof.univ., dr. hab. șt. med.  
 Rector, PhD, professor



*[Signature]*

Emil CEBAN

FACULTATEA de MEDICINĂ nr. 1 și nr. 2  
 FACULTIES of MEDICINE no. 1 and no. 2

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
 PENTRU STUDII SUPERIOARE INTEGRATE, a.u. 2021-2022  
 STUDY PLAN  
 FOR INTEGRATED HIGHER EDUCATION, a.y. 2021-2022

Nivelul calificării / *Qualification level:* 7 ISCED / 7 CNCRM/ 7 EQF/ 2QF-EHEA  
 Domeniul general de studiu / *General field of study:* 091 Sănătate / *Health*  
 Domeniului de formare profesională / *The field of professional training:* 0912 Medicină / *Medicine*  
 Programul de studiu / *Study program:* 0912.1 Medicine / *Medicine*  
 Numărul total de credite de studii / *Total number of study credits:* 360  
 Titlul obținut la finele studiilor / *Degree obtained at the end of studies:* Licențiat în medicină / *Licentiate in medicine*  
 Baza admiterii / *Admission basis:*

pentru studenții autohtoni / *for local students:* Diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diplomă de studii profesionale; diploma de studii superioare / *Baccalaureate diploma or an equivalent act of studies; diploma of professional studies; higher education diploma*

pentru studenții internaționali / *for foreign students:* Diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare și examen de admitere / *Baccalaureate diploma or an equivalent act of studies; higher education diploma and entrance exam*

Limba de instruire / *Language of instruction:* Română, rusă, engleză / *Romanian, Russian, English*  
 Forma de organizare a învățământului / *The form of organization of education:* Învățământ cu frecvență / *Full-time education*

CHIȘINĂU 2021

*[Signature]*

*[Signature]*



CALENDARUL ACADEMIC / ACADEMIC CALENDAR

Anul de studii <i>Academic year</i>	Activități didactice <i>Teaching activities</i>		Sesiuni de examene (săptămâni) <i>Examination sessions (weeks)</i>		Stagii de practică <i>Clinical training</i>	Vacanțe <i>Vacations</i>		
	Semestrul de toamnă <i>Autumn semester</i>	Semestrul de primăvară <i>Spring semester</i>	Sesiunea de iarnă <i>Winter session</i>	Sesiunea de vară <i>Summer session</i>		Iarna <i>Winter</i>	Primăvara <i>Spring</i>	Vara <i>Summer</i>
I	01.09-10.12	01.02-20.05	13.12-24.12 10.01-26.01	23.05-24.06	28.06-23.07.	25.12-09.01 27.01-31.01	23.04-02.05	26.07-31.08
II	01.09-10.12	01.02-20.05	13.12-24.12 10.01-26.01	23.05-24.06	28.06-23.07.	25.12-09.01 27.01-31.01	23.04-02.05	26.07-31.08
III	01.09-10.12	01.02-20.05	13.12-24.12 10.01-28.01	23.05-24.06	28.06-23.07.	25.12-09.01 29.01-31.01	23.04-02.05	26.07-31.08
IV	01.09-27.01	01.02-24.06	Examene după modul <i>Exams after module</i>	Examene după modul <i>Exams after module</i>	28.06-23.07	25.12-09.01 28.01-31.01	23.04-02.05	26.07-31.08
V	01.09-27.01	01.02-24.06	Examene după modul <i>Exams after module</i>	Examene după modul <i>Exams after module</i>	28.06-23.07.	25.12-09.01 28.01-31.01	23.04-02.05	26.07-31.08
VI	01.09-31.01	11.11-13.04	Examene după modul <i>Exams after module</i>	Teza de licență <i>Licentiate thesis</i> 10.05-20.06 Examen de absolvire <i>Graduation Exam</i> 23.05-10.06	01.09-10.11	25.12-09.01	23.04-02.05	



**Planul de învățământ pentru studii superioare integrate (Licență și Master), programul de studii 0912.1. MEDICINĂ**  
**Study Plan for integrated higher education (Bachelor and Master's Degree), study program 0912.1. MEDICINE**

3 / 25

**PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE/ANI DE STUDII / THE CONTENT OF THE CURRICULUM BY THE YEARS OF STUDY**

Cod / Code	Denumirea unității de curs / modul Course unit / module name	Total ore / Total hours			Nr. ore pe tipuri de activități / No. of hours by the type of activity			Forma de evaluare / Type of assessment	Nr. ECTS No. ECTS credits	
		Total / Total	Contact direct / Direct contact	Studiu individual / Selftraining	Stagiu clinic / Clinical training	Curs / Course	Lucrări practice, laborator / Practice, laboratory work			Seminar / Seminar
<b>ANUL I, SEMESTRUL I / 1st YEAR, 1st SEMESTER</b>										
<b>Discipline obligatorii (O) / Compulsory courses (O)</b>										
F.01.O.001	Anatomia omului / Human anatomy	180	105	75		30	40	35	E	6
U.01.O.002	Științele comportamentului. Sociologie medicală / Behavioural sciences. Medical sociology	120	45	75		15		30	E	4
F.01.O.003	Biofizică / Biophysics	150	75	75		30	25	20	E	5
F.01.O.004	Biologie moleculară / Molecular biology	150	75	75		30	25	20	E	5
F.01.O.005	Biochimie / Biochemistry	150	75	75		30	25	20	E	5
G.01.O.006	Limba engleză / franceză (pentru studenți autohtoni *) / English / French (for native students*)	120*	60*	60*				60*	E*	4*
G.01.O.007	Limba română (pentru studenți internaționali cu predare în Engleză**) / Romanian language (for international students studying in English**)	120**	90**	30**				90**	E**	4**
<b>Discipline opționale (A). Pachetul I / Optional courses (A). Set I</b>										
G.01.A.008.1	Terminologia medicală latină / Latin medical terminology	30	20	10		10	10		E***	1
G.01.A.008.2	Tehnici de comunicare bazate pe IT în medicină / IT-based communication in healthcare									
G.01.A.008.3	Terminologie medicală contemporană funcțională / Functional modern medical terminology									
G.01.A.008.4	Tehnologii informaționale / Information technology									
<b>Total semestrul I (O+A), studenți autohtoni* / Total I semester (O+A), local students *</b>		<b>900</b>	<b>455*</b>	<b>445*</b>		<b>145</b>	<b>125</b>	<b>275*</b>	<b>6E + 1E*/**</b>	<b>30</b>
<b>Total semestrul I (O+A), studenți străini** / Total I semester (O+A), international students**</b>			<b>485**</b>	<b>415**</b>				<b>215**</b>		
<b>Discipline obligatorii supracredite (O) / Extra-credits courses (O)</b>										
G.01.O.009	Limba română (pentru studenți autohtoni alolingvi*) / Romanian (for native students)*	60*	60*					60*	E*	2*
<b>Discipline extracurriculare fără alocarea creditelor (E) / Extra-curricular courses without credits (E)</b>										
G.01.E.010	Educație fizică (pentru studenți autohtoni*) / Sport activity (for native students*)	30*	30*					30*	C	
<b>ANUL I, SEMESTRUL II / 1st YEAR, 2nd SEMESTER</b>										
<b>Discipline obligatorii (O) / Compulsory courses (O)</b>										
F.02.O.011	Anatomia omului / Human anatomy	150	105	45		30	40	35	E	5
F.02.O.012	Biochimie / Biochemistry	120	75	45		30	25	20	E	4
U.02.O.013	Bazele comunicării medicale / Health communication basics	90	45	45		15		30	E	3
F.02.O.014	Fiziologie / Physiology	120	60	60		30	15	15	E	4
G.02.O.015	Limba engleză / franceză (pentru studenți autohtoni*) / English / French (for native students*)	120*	60*	60*				60*	E*	4*
G.02.O.016	Limba română (pentru studenți internaționali cu predare în Engleză**) / Romanian language (for international students studying in English**)	120**	102**	18**				102**	E**	4**
S.02.O.017	Urgența medicală primară / Primary medical emergency	120	60	60		30	15	15	E	4
	Stagiu de specialitate (inițiere) / Clinical training (initiation)	150	120	30	120				E	5
<b>Discipline opționale (A). Pachetul II / Optional courses (A). Set II</b>										
F.02.A.018.1	Biofizica investigațiilor fundamentale în medicină / Biophysics of fundamental investigations in medicine	30	20	10		10	10		E***	1
F.02.A.018.2	Anatomia funcțională a sistemului neurovegetativ / Functional anatomy of the neurovegetative system									
F.02.A.018.3	Promovarea sănătății / Health promotion									
F.02.A.018.4	Anatomia secțională / Cross-sectional anatomy									
<b>Total semestrul II (O+A), studenți autohtoni* / Total II semester (O+A), local students *</b>		<b>900</b>	<b>545*</b>	<b>355*</b>		<b>120</b>	<b>145</b>	<b>175*</b>	<b>7E + 1E*/**</b>	<b>30</b>
<b>Total semestrul II (O+A), studenți străini** / Total II semester (O+A), international students**</b>			<b>587**</b>	<b>313**</b>				<b>217**</b>		
<b>Discipline obligatorii supracredite (O) / Extra-credits courses (O)</b>										
G.02.O.019	Limba română (pentru studenți autohtoni alolingvi*) / Romanian (for native students)*	60*	60*					60*	E*	2*
<b>Discipline extracurriculare fără alocarea creditelor (E) / Extra-curricular courses without credits (E)</b>										
G.02.E.020	Educație fizică (pentru studenți autohtoni*) / Sport activity (for local students*)	30*	30*					30*	C	
<b>TOTAL ANUL I (Discipline curriculare O+A) / TOTAL I YEAR (Curricular courses O+A)</b>		<b>1800</b>	<b>1000*</b>	<b>800*</b>	<b>120</b>	<b>290</b>	<b>230</b>	<b>360*</b>	<b>13E + 2E*/**</b>	<b>60</b>
<b>studenți autohtoni*, studenți străini** / local students*, international students**</b>			<b>1072**</b>	<b>728**</b>				<b>432**</b>		
<i>Notă: *Limba română pentru studenții internaționali se creditează cu același număr de credite ca limba modernă</i>										



**Planul de învățământ pentru studii superioare integrate (Licență și Master), programul de studii 0912.1. MEDICINĂ**  
**Study Plan for integrated higher education (Bachelor and Master's Degree), study program 0912.1. MEDICINE**

4 / 25

Cod / Code	Denumirea unității de curs / modul Course unit / module name	Total ore / Total hours			Nr. ore pe tipuri de activități / No. of hours by the type of activity				Forma de evaluare / Type of assessment	Nr. ECTS No. ECTS credits
		Total / Total	Contact direct / Direct contact	Studiu individual / Selftraining	Stagiu clinic / Clinical training	Curs / Course	Lucrări practice, laborator / Practice, laboratory work	Seminar / Seminar		
<b>ANUL II, SEMESTRUL 3 / IInd YEAR, 3rd SEMESTER</b>										
<b>Discipline obligatorii (O) / Compulsory courses (O)</b>										
F.03.O.021	Anatomie clinică / Clinical anatomy	120	75	45		30	25	20	E	4
F.03.O.022	Histologie, citologie și embriologie / Histology, cytology and embryology	120	75	45		30	25	20	E	4
F.03.O.023	Fiziologie / Physiology	120	75	45		30	25	20	E	4
F.03.O.024	Igienă / Hygiene	120	60	60		30	15	15	E	4
U.03.O.025	Psihologie medicală / Medical psychology	90	45	45		15		30	E	3
S.03.O.026	Abilități practice de îngrijire în nursing. Educație interprofesională / Clinical nursing assistance skills. Interprofessional education	90	45	45		15	15	15	E	3
U.03.O.027	Biostatistica și metodologia cercetării științifice / Biostatistics and scientific research methodology	90	60	30		15	15	30	E	3
F.03.O.028	Microbiologie / Microbiology	120	75	45		30	25	20	E	4
<b>Discipline opționale (A). Pachetul III / Optional courses (A). Set III</b>										
U.03.A.029.1	Psihologia comunicării / Communication psychology	30	20	10		10	10		E***	1
U.03.A.029.2	Etica și deontologia medicală / Ethics and medical deontology									
U.03.A.029.3	Antropologia și filosofia medicinei / Anthropology and medical philosophy									
U.03.A.029.4	Istoria medicinei / The history of medicine									
<b>Total semestrul III (O+A) / Total III semester (O+A)</b>		<b>900</b>	<b>530</b>	<b>370</b>		<b>205</b>	<b>155</b>	<b>170</b>	<b>9E</b>	<b>30</b>
<b>Discipline obligatorii supracredite (O) / Extra-credits courses (O)</b>										
G.03.O.030a*	Limba română (pentru studenți autohtoni alolingvi și internaționali*) / Romanian (for native and international students)*	60*	60*					60*	E*	2*
G.03.O.030b**	Limba română (pentru studenți internaționali cu predare în Engleză**) / Romanian language (for international students studying in English**)	90**	90**					90**	E**	3**
<b>ANUL II, SEMESTRUL 4 / IInd YEAR, 4th SEMESTER</b>										
<b>Discipline obligatorii (O) / Compulsory courses (O)</b>										
F.04.O.031	Histologie, citologie și embriologie / Histology, cytology and embryology	150	75	75		30	25	20	E	5
U.04.O.032	Bioetică / Bioethics	90	45	45		15		30	E	3
F.04.O.033	Fiziologie / Physiology	120	75	45		30	25	20	E	4
F.04.O.034	Igienă / Hygiene	90	60	30		30	15	15	E	3
F.04.O.035	Microbiologie / Microbiology	120	75	45		30	25	20	E	4
F.04.O.036	Genetică medicală / Medical genetics	150	75	75		30	25	20	E	5
	Stagiu clinic (Îngrijirea pacientului) / Clinical training (Nursing assistant)	150	120	30	120				E	5
<b>Discipline opționale (A). Pachetul IV / Optional courses (A). Set IV</b>										
S.04.A.037.1	Psihologia clinică / Clinical psychology	30	20	10		10	10		E***	1
S.04.A.037.2	Microbiologie sanitară / Sanitary microbiology									
S.04.A.037.3	Suportul vital de bază și defibrilarea automată externă / Basic life support and automated external defibrillation									
S.04.A.037.4	Nutriția și sănătatea / Nutrition and health									
<b>Total semestrul IV (O+A) / Total IV semester (O+A)</b>		<b>900</b>	<b>545</b>	<b>355</b>	<b>120</b>	<b>175</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>8 E</b>	<b>30</b>
<b>Discipline obligatorii supracredite (O) / Extra-credits courses (O)</b>										
G.04.O.038a*	Limba română (pentru studenți autohtoni alolingvi și internaționali*) / Romanian (for native and international students)*	60*	60*					60*	E*	2*
G.04.O.038b**	Limba română (pentru studenți internaționali cu predare în Engleză**) / Romanian language (for international students studying in English**)	90**	90**					90**	E**	3**
<b>TOTAL ANUL II (Discipline curriculare O+A) / TOTAL II YEAR (Curricular courses O+A)</b>		<b>1800</b>	<b>1075</b>	<b>725</b>	<b>120</b>	<b>380</b>	<b>280</b>	<b>295</b>	<b>17E</b>	<b>60</b>

NOTA: E\*\*\* examen după modul / E\*\*\* exam by module



**Planul de învățământ pentru studii superioare integrate (Licență și Master), programul de studii 0912.1. MEDICINĂ**  
**Study Plan for integrated higher education (Bachelor and Master's Degree), study program 0912.1. MEDICINE**

5 / 25

Cod / Code	Denumirea unității de curs / modul Course unit / module name	Total ore / Total hours			Nr. ore pe tipuri de activități / No. of hours by the type of activity				Forma de evaluare / Type of assessment	Nr. ECTS No. ECTS credits
		Total / Total	Contact direct / Direct contact	Studiu individual / Selftraining	Stagiu clinic / Clinical training	Curs / Course	Lucrări practice, laborator / Practice, laboratory work	Seminar / Seminar		
<b>ANUL III, SEMESTRUL 5 / IIIrd YEAR, 5th SEMESTER</b>										
<b>Discipline obligatorii (O) / Compulsory courses (O)</b>										
S.05.O.039	Biochimie clinică / Clinical biochemistry	90	60	30		30	15	15	E***	3
S.05.O.040	Boli interne. Semiologie / Internal diseases. Semiology	150	90	60		30	30	30	E	5
S.05.O.041	Boli chirurgicale. Semiologie / Surgical diseases. Semiology	120	75	45		30	25	20	E	4
F.05.O.042	Farmacologie / Pharmacology	120	75	45		30	25	20	E	4
F.05.O.043	Fiziopatologie / Pathophysiology	120	75	45		30	25	20	E	4
F.05.O.044	Morfopatologie / Pathomorphology	120	75	45		30	25	20	E	4
S.05.O.045	Radiologie și radioprotecție / Radiology and radioprotection	120	60	60		30	15	15	E	4
S.05.O.046	Medicina calamitatilor / Disaster medicine	30	24	6		10	4	10	E***	1
<b>Discipline opționale (A). Pachetul V / Optional courses (A). Set V</b>										
U.05.A.047.1	Antreprenoriatul în medicină / Entrepreneurship in medicine	30	20	10		10	10		E***	1
U.05.A.047.2	Finanțarea și economia în sistemele de sănătate / Financial management and economy in healthcare systems									
U.05.A.047.3	Marketing medical / Medical marketing									
U.05.A.047.4	Axiologie medicală / Medical axiology									
<b>Total semestrul V (O+A) / Total V semester (O+A)</b>		<b>900</b>	<b>554</b>	<b>346</b>		<b>230</b>	<b>174</b>	<b>150</b>	<b>9E</b>	<b>30</b>
<b>ANUL III, SEMESTRUL 6 / IIIrd YEAR, 6th SEMESTER</b>										
<b>Discipline obligatorii (O) / Compulsory courses (O)</b>										
S.06.O.048	Boli chirurgicale. Semiologie / Surgical diseases. Semiology	120	75	45		30	25	20	E	4
S.06.O.049	Boli interne. Semiologie / Internal diseases. Semiology	180	90	90		30	30	30	E	6
F.06.O.050	Farmacologie / Pharmacology	120	75	45		30	25	20	E	4
F.06.O.051	Fiziopatologie / Pathophysiology	120	75	45		30	25	20	E	4
F.06.O.052	Morfopatologie / Pathomorphology	120	75	45		30	25	20	E	4
S.06.O.053	Imunologie / Immunology	60	35	25		20	5	10	E***	2
	Stagiul clinic (asistent medical) / Clinical training (nursing)	150	120	30	120				E	5
<b>Discipline opționale (A). Pachetul VI / Optional courses (A). Set VI</b>										
S.06.A.054.1	Fiziopatologia disfuncției multiple de organe în stările critice / Pathophysiology of multiple organ dysfunction in critical states	30	20	10		10	10		E***	1
S.06.A.054.2	Fiziopatologia bolii fibrotice / Pathophysiology of fibrotic disease									
S.06.A.054.3	Neurofiziologie / Neurophysiology									
S.06.A.054.4	Chirurgie. Tehnici operatorii / Surgery. Operational techniques									
<b>Total semestrul VI (O+A) / Total VI semester (O+A)</b>		<b>900</b>	<b>565</b>	<b>335</b>	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>145</b>	<b>120</b>	<b>8E</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL ANUL III (O+A) / TOTAL III YEAR (O+A)</b>		<b>1800</b>	<b>1119</b>	<b>681</b>	<b>120</b>	<b>410</b>	<b>319</b>	<b>270</b>	<b>17E</b>	<b>60</b>



**Planul de învățământ pentru studii superioare integrate (Licență și Master), programul de studii 0912.1. MEDICINĂ**  
**Study Plan for integrated higher education (Bachelor and Master's Degree), study program 0912.1. MEDICINE**

6 / 25

Cod / Code	Denumirea unității de curs / modul Course unit / module name	Total ore / Total hours			Nr. ore pe tipuri de activități / No. of hours by the type of activity				Forma de evaluare / Type of assessment	Nr. ECTS No. ECTS credits
		Total / Total	Contact direct / Direct contact	Studiu individual / Selftraining	Stagiu clinic / Clinical training	Curs / Course	Lucrări practice, laborator / Practice, laboratory work	Seminar / Seminar		
<b>ANUL IV, SEMESTRUL 7 / IVth YEAR, 7th SEMESTER</b>										
<b>Discipline obligatorii (O) / Compulsory courses (O)</b>										
S.07.O.055	Medicină internă. Alergologie / Internal medicine. Allergy	60	30	30		6	12	12	E	2
S.07.O.056	Medicină internă. Pneumologie / Internal medicine. Pneumology	120	78	42		30	24	24		4
S.07.O.057	Pneumoftiziologie / Pneumophysiology	60	30	30		10	10	10		2
S.07.O.058	Oftalmologie / Ophthalmology	60	42	18		14	14	14	E	2
S.07.O.059	Neurologie / Neurology	150	90	60		30	30	30	E	5
S.07.O.060	Neurochirurgie / Neurosurgery	60	30	30		10	10	10		2
S.07.O.061	Urologie. Andrologie / Urology. Andrology	120	60	60		20	20	20	E	4
S.07.O.062	Medicină internă. Nefrologie / Internal medicine. Nephrology	60	30	30		10	10	10	E	2
S.07.O.063	Imagistica medicală (sistemul cardio-pulmonar și locomotor) / Medical imaging (cardio-pulmonary and musculo-skeletal system)	60	30	30		10	10	10	E	2
S.07.O.064	Hematologie / Hematology	120	60	60		20	20	20	E	4
<b>Discipline opționale (A). Pachetul VII / Optional courses (A). Set VII</b>										
S.07.A.065.1	Medicina de laborator / Laboratory medicine	30	20	10		10	10		E	1
S.07.A.065.2	Microbiologia clinică / Clinical microbiology									
S.07.A.065.3	Sexologia / Sexology									
S.07.A.065.4	Morfopatologie clinică / Clinical pathomorphology									
<b>Total semestrul VII (O+A) / Total VII semester (O+A)</b>		<b>900</b>	<b>500</b>	<b>400</b>		<b>170</b>	<b>170</b>	<b>160</b>	<b>8E</b>	<b>30</b>
<b>ANUL IV, SEMESTRUL 8 / IVth YEAR, 8th SEMESTER</b>										
<b>Discipline obligatorii (O) / Compulsory courses (O)</b>										
S.08.O.066	Medicină internă. Cardiologie / Internal medicine. Cardiology	180	120	60		40	40	40	E	6
S.08.O.067	Boli chirurgicale / Surgical diseases	150	102	48		34	34	34	E	5
S.08.O.068	Ortopedie și traumatologie / Orthopedics and traumatology	90	60	30		20	20	20	E	3
S.08.O.069	Medicină internă. Reumatologie / Internal medicine. Rheumatology	90	48	42		16	16	16	E	3
S.08.O.070	Endocrinologie. Diabetologie / Endocrinology. Diabetology	120	72	48		24	24	24	E	4
S.08.O.071	Epidemiologie / Epidemiology	90	48	42		16	16	16	E	3
	Stagiu clinic de specialitate / Clinical medical assistant training	150	120	30	120				E	5
<b>Discipline opționale (A). Pachetul VIII / Optional courses (A). Set VIII</b>										
S.08.A.072.1	Probleme selecte de diagnostic diferențiat în reumatologie / Selected differential diagnostic problems in rheumatology	30	20	10		10	10		E	1
S.08.A.072.2	Probleme actuale în diagnosticul și tratamentul maladiilor renale / Actual problems in the diagnosis and treatment of kidney disease									
S.08.A.072.3	Ortopedie și traumatologie pediatrică / Paediatrics orthopedic and traumatology									
S.08.A.072.4	Medicina regenerativă / Regenerative medicine									
<b>Total semestrul VIII (O+A) / Total VIII semester (O+A)</b>		<b>900</b>	<b>590</b>	<b>310</b>	<b>120</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>150</b>	<b>8E</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL ANUL IV (O+A) / TOTAL IV YEAR (O+A)</b>		<b>1800</b>	<b>1090</b>	<b>710</b>	<b>120</b>	<b>330</b>	<b>330</b>	<b>310</b>	<b>16E</b>	<b>60</b>



**Planul de învățământ pentru studii superioare integrate (Licență și Master), programul de studii 0912.1. MEDICINĂ**  
**Study Plan for integrated higher education (Bachelor and Master's Degree), study program 0912.1. MEDICINE**

7 / 25

Cod / Code	Denumirea unității de curs / modul Course unit / module name	Total ore / Total hours			Nr. ore pe tipuri de activități / No. of hours by the type of activity				Forma de evaluare / Type of assessment	Nr. ECTS No. ECTS credits
		Total / Total	Contact direct / Direct contact	Studiu individual / Selftraining	Stagiu clinic / Clinical training	Curs / Course	Lucrări practice, laborator / Practice, laboratory work	Seminar / Seminar		
<b>ANUL V, SEMESTRUL 9 / Vth YEAR, 9th SEMESTER</b>										
<b>Discipline obligatorii (O) / Compulsory courses (O)</b>										
S.09.O.073	Puericultură / Puericulture	60	30	30		10	10	10	E	2
S.09.O.074	Neonatologie / Neonatology	60	30	30		10	10	10		2
S.09.O.075	Pediatrie / Pediatrics	330	210	120		70	70	70		11
S.09.O.076	Oncologie / Oncology	120	60	60		20	20	20	E	4
S.09.O.077	Medicina paliativă / Palliative medicine	60	30	30		10	10	10	E	2
S.09.O.078	Medicina alternativa si complimentara / Complementary and alternative medicine	60	30	30		10	10	10	E	2
S.09.O.079	Reabilitare medicală / Medical rehabilitation	60	30	30		10	10	10	E	2
S.09.O.080	Medicina muncii și boli profesionale / Occupational medicine and occupational diseases	60	30	30		10	10	10	E	2
S.09.O.081	Imagistica medicală (gastroenterologie, pediatrie, ORL, boli chirurgicale) / Medical imaging (gastroenterology, pediatrics, ORL, surgery)	60	30	30		10	10	10	E	2
<b>Discipline opționale (A). Pachetul IX / Optional courses (A). Set IX</b>										
U.09.A.082.1	Medicina bazată pe dovezi: lectură critică a articolelor medicale / Evidence-Based Medicine: critical assessment of medical articles	30	20	10		10	10		E	1
U.09.A.082.2	Statistica descriptivă și inferențială în cercetarea medicală / Descriptive and inferential statistics in medical research									
U.09.A.082.3	Metodologia cercetării în realizarea tezei de licență / Research methodology in realization of licentiate thesis									
U.09.A.082.4	Leadership-ul în domeniul serviciilor de sănătate / Leadership in healthcare									
U.09.A.082.5	Sistem informațional medical / Medical information system									
<b>Total semestru IX (O+A) / Total IX semester (O+A)</b>		<b>900</b>	<b>500</b>	<b>400</b>		<b>170</b>	<b>170</b>	<b>160</b>	<b>8E</b>	<b>30</b>
<b>ANUL V, SEMESTRUL 10 / Vth YEAR, 10th SEMESTER</b>										
<b>Discipline obligatorii (O) / Compulsory courses (O)</b>										
S.10.O.083	Boli chirurgicale / Surgical diseases	150	90	60		30	30	30	E	5
S.10.O.084	Chirurgia cardiovasculară și toracală / Cardiovascular and thoracic surgery	60	30	30		10	10	10	E	2
S.10.O.085	Otorinolaringologie / Otorhinolaryngology	90	60	30		20	20	20	E	3
S.10.O.086	Medicină internă. Gastroenterologie / Internal medicine. Gastroenterology	150	90	60		30	30	30	E	5
S.10.O.087	Urgențe medicale / Medical emergencies	90	60	30		20	20	20	E	3
S.10.O.088	Anesteziologie și reanimatologie. Toxicologie / Anesthesiology and reanimatology. Toxicology	120	72	48		24	24	24	E	4
S.10.O.089	Farmacologie clinică. / Clinical pharmacology	60	48	12		16	16	16	E	2
	Stagiu clinic de specialitate / Clinical medical asisstant training	150	120	30	120				E	5
<b>Discipline opționale (A). Pachetul X / Optional courses (A). Set X</b>										
S.10.A.090.1	Electrocardiografia: analiza clinică a electrocardiograamei / Electrocardiography: clinical interpretation of ECG	30	20	10		10	10		E	1
S.10.A.090.2	Cardiologia practică / Practical cardiology									
S.10.A.090.3	Managementul durerii toracice în sindromul coronarian acut / Management of chest pain in acute coronary syndrome									
S.10.A.090.4	Dietetica / Dietetics									
S.10.A.090.5	Medicina dentară/Dental medicine									
<b>Total semestru X (O+A) / Total X semester (O+A)</b>		<b>900</b>	<b>590</b>	<b>310</b>		<b>120</b>	<b>160</b>	<b>150</b>	<b>9E</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL ANUL V (O+A) / TOTAL V YEAR (O+A)</b>		<b>1800</b>	<b>1090</b>	<b>710</b>		<b>330</b>	<b>330</b>	<b>310</b>	<b>17E</b>	<b>60</b>



**Planul de învățământ pentru studii superioare integrate (Licență și Master), programul de studii 0912.1. MEDICINĂ**  
**Study Plan for integrated higher education (Bachelor and Master's Degree), study program 0912.1. MEDICINE**

8 / 25

Cod / Code	Denumirea unității de curs / modul Course unit / module name	Total ore / Total hours			Nr. ore pe tipuri de activități / No. of hours by the type of activity				Forma de evaluare / Type of assessment	Nr. ECTS No. ECTS credits
		Total / Total	Contact direct / Direct contact	Studiu individual / Selftraining	Stagiu clinic / Clinical training	Curs / Course	Lucrări practice, laborator / Practice, laboratory work	Seminar / Seminar		
<b>ANUL VI, SEMESTRUL 11 / VIth YEAR, 11th SEMESTER</b>										
<b>Discipline obligatorii (O) / Compulsory courses (O)</b>										
S.11.O.091	Obstetrică și ginecologie / Obstetrics and gynecology	390	198	192	30	56	56	56	E	13
S.11.O.092	Dermatovenerologie / Dermatovenereology	120	60	60		20	20	20	E	4
S.11.O.093	Medicină legală / Forensic medicine	90	42	48		14	14	14	E	3
S.11.O.094	Drept medical / Medical law	30	18	12		6	6	6		1
S.11.O.095	Geriatric / Geriatrics	60	30	30		10	10	10	E	2
S.11.O.096	Psihiatrie și psihiatrie pediatrică / Psychiatry and pediatric psychiatry	120	66	54		22	22	22	E	4
U.11.O.097	Medicina socială și management în sănătate / Social medicine and management	60	36	24		12	6	18	E	2
<b>Discipline opționale (A). Pachetul XI / Optional courses (A). Set XI</b>										
S.11.A.098.1	Radiologie clinică / Clinical radiology	30	20	10		10	10		E	1
S.11.A.098.2	Planificarea familiei / Family planning									
S.11.A.098.3	Chirurgia plastică / Plastic surgery									
S.11.A.098.4	Malpraxis și decizie morală în medicina clinică / Malpraxis and moral decision in clinical medicine									
S.11.A.098.5	Violența în familie și în bază de gen / Domestic and gender violence									
<b>Total semestru XI (O+A) / Total XI semester (O+A)</b>		<b>900</b>	<b>470</b>	<b>430</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>144</b>	<b>146</b>	<b>7E</b>	<b>30</b>
<b>ANUL VI, SEMESTRUL 12 / VIth YEAR, 12th SEMESTER</b>										
<b>Discipline obligatorii (O) / Compulsory courses (O)</b>										
S.12.O.099	Boli infecțioase / Infectious diseases	120	72	48		24	24	24	E	4
S.12.O.100	Boli infecțioase la copii / Infectious diseases in children	90	60	30		20	20	20		3
S.12.O.101	Parazitologia medicală. Boli tropicale / Medical parasitology. Tropical diseases	60	42	18		14	14	14		2
S.12.O.102	Medicină de familie / Family medicine	150	78	72	30	16	16	16	E	5
S.12.O.103	Chirurgie pediatrică / Pediatric surgery	90	48	42		16	16	16	E	3
S.12.O.104	Medicină internă: Sinteze clinice. Instruire bazată pe caz clinic / Internal medicine. Clinical synthesis. Clinical case-based training	150	90	60		30	30	30	E	5
S.12.O.105	Examen de absolvire (teza de licență) / Graduation exam (licentiate thesis)	240	60	180				60	E	8
<b>Total semestru XII pentru studenți autohtoni* / Total XII semester for local students*</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>5E</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL ANUL VI (O+A) pentru studenți autohtoni* / TOTAL VI YEAR (O+A) for local students*</b>		<b>1800</b>	<b>920</b>	<b>880</b>	<b>60</b>	<b>270</b>	<b>258</b>	<b>332</b>	<b>12E</b>	<b>60</b>
<b>TOTAL ANUL VI (O+A) pentru studenți internaționali** / TOTAL VI YEAR (O+A) for international students**</b>										
<b>TOTAL PE ANI DE STUDII CURRICULAR (O+A) pentru studenți autohtoni* / OVERALL TOTAL (O+A) for local students*</b>		<b>10800</b>	<b>6294*</b>	<b>4506*</b>	<b>660</b>	<b>2010</b>	<b>1753</b>	<b>1871*</b>	<b>92E + 2E**/**</b>	<b>360</b>
<b>TOTAL PE ANI DE STUDII CURRICULAR (O+A) pentru studenți internaționali** / OVERALL TOTAL (O+A) for international students**</b>			<b>6366**</b>	<b>4434**</b>				<b>1943**</b>		

**FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR**  
**FINAL ASSESSMENT FORM OF STUDIES**

Cod / Code	Forma de evaluare finală a studiilor Final assessment form of studies	Termene de organizare Terms of organization	Nr. credite ECTS No. ECTS credits
S.12.O.105	Susținerea tezei de licență / Licentiate thesis defense	Mai / May	8
	Test-control la disciplinele de specialitate: Medicina internă, Chirurgia, Pediatria, Obstetrica și ginecologia/ American tests in specialty courses: Internal Medicine, Surgery, Pediatrics, Obstetrics and Gynecology	Mai / May	
	Interviu oral la disciplinele de specialitate: Medicina internă, Chirurgia, Pediatria, Obstetrica și ginecologia/ Oral interview in specialty courses: Internal Medicine, Surgery, Pediatrics, Obstetrics and Gynecology	Iunie / June	





**STAGIILE DE PRACTICĂ / SPECIALTY PRACTICAL TRAINING**

No.	Tipul stagiului de practică <i>Specialty Practical Training</i>	Anul de studii / <i>Year of study</i>	Semestru / <i>Semester</i>	Durata (săptămâni) <i>Duration (weeks)</i>	TOTAL Durata(ore)/ <i>Duration (hours)</i>	Perioada <i>Period</i>	Nr. credite ECTS <i>No. ECTS credits</i>
1.	Stagiul clinic (inițiere practică) / Clinical practice (initiation in practice)	I	2	4	150	Anul I / Ist Year Perioada de vară / Summer period	5
2.	Stagiul clinic (îngrijirea pacienților) / Clinical training (nursing assistant)	II	4	4	150	Anul II / IInd Year Perioada de vară / Summer period	5
3.	Stagiul clinic (asistent medical) / Clinical training (nursing)	III	6	4	150	Anul III / IIIrd Year Perioada de vară / Summer period	5
4.	Stagiul clinic de specialitate / Clinical medical assisstant training	IV	8	4	150	Anul IV / IVth Year Perioada de vară / Summer period	5
5.	Stagiul clinic de specialitate / Clinical medical assisstant training	V	10	4	150	AnulV / Vth Year Perioada de vară / Summer period	5
6.	Obstetrică și ginecologie / Obstetrics and gynecology	VI	11		30	Anul VI/ VIth Year Gărzi de noapte / Night shifts	Se alocă în cadrul disciplinei/ Allocated within the discipline
7.	Medicina de familie / Family medicine	VI	12		30	Anul VI/ VIth Year Gărzi de noapte / Night shifts	Se alocă în cadrul disciplinei/ Allocated within the discipline
	<b>TOTAL</b>				<b>810</b>		



**DISCIPLINE LA LIBERĂ ALEGERE/ FREE CHOICE COURSES**

No.	Denumirea unității de curs/ Course unit name	Anul de studiu/ Year of study	Semestrul Semester	Total ore/ Total hours			Nr. ore pe tipuri de activități/ No. of hours by activity type			Forma de evaluare/ Type of assessment	Nr. ECTS/ No. of credits
				Total	Contact direct/ Direct contact	Studiu individual/ Selftraining	Curs/ Course	Lucrari practice, laborator / Practice, laboratory work	Seminar/ Seminar		
1.	Bazele chimice ale materiei vii / The chemical foundations of living matter	I	1	60	35	25	10	12	13	E	2
2.	Limba franceză, limbaj social / French language, social language	I	2	60	35	25	10	12	13	E	2
3.	Psihologia comportamentului uman / Psychology of human behaviour	II	3	60	35	25	10	12	13	E	2
4.	Psihologia sociala / Social psychology	II	4	60	35	25	10	12	13	E	2
5.	Sanatatea adolescentului / Adolescent health	III	5	60	35	25	10	12	13	E	2
6.	Nutriția sportivă / Sport nutrition	III	6	60	35	25	10	12	13	E	2
7.	Suplimente alimentare în practica nutrițională / Food supplements in nutritional practice	IV	7	60	35	25	10	12	13	E	2
8.	Psihologia sănătății / Health psychology	IV	8	60	35	25	10	12	13	E	2
9.	Biochimia ficatului / Liver biochemistry	V	9	60	35	25	10	12	13	E	2
10.	Prevenirea traumatismelor și violenței / Prevention of trauma and violence	V	10	60	35	25	10	12	13	E	2
11.	Aspecte medicale ale torturii / Medical aspects of torture	VI	11	60	35	25	10	12	13	E	2
12.	Medicina militară (pentru studenți autohtoni*) / Military medicine (for local students*)	VI	12	150	80	70	20	10	50	E	5
<b>TOTAL</b>				<b>780</b>	<b>445</b>	<b>335</b>	<b>130</b>	<b>136</b>	<b>179</b>	<b>12E</b>	<b>26</b>



**DISCIPLINELE OPȚIONALE\*\***

Cod	Disciplina	Nr ore	Inclusiv			Evaluare	Nr. ECTS
			Curs	LP	LI		
<b>ANUL I / I YEAR</b>							
<b>Pachetul I / Set I</b>							
G.01.A.008.1	Terminologia medicală latină / Latin medical terminology	30	10	10	10	E	1
G.01.A.008.2	Tehnici de comunicare bazate pe IT în medicină / IT-based communication in healthcare						
G.01.A.008.3	Terminologie medicală contemporană funcțională / Functional modern medical terminology						
G.01.A.008.4	Tehnologii informaționale / Information technology						
<b>Pachetul II / Set II</b>							
F.02.A.018.1	Biofizica investigațiilor fundamentale în medicină / Biophysics of fundamental investigations in medicine	30	10	10	10	E	1
F.02.A.018.2	Anatomia funcțională a sistemului neurovegetativ / Functional anatomy of the neurovegetative system						
F.02.A.018.3	Promovarea sănătății / Health promotion						
F.02.A.018.4	Anatomia secțională / Cross-sectional anatomy						
<b>ANUL II / II YEAR</b>							
<b>Pachetul III / Set III</b>							
U.03.A.029.1	Psihologia comunicării / Communication psychology	30	10	10	10	E	1
U.03.A.029.2	Etica și deontologia medicală / Ethics and medical deontology						
U.03.A.029.3	Antropologia și filosofia medicinei / Anthropology and medical philosophy						
U.03.A.029.4	Istoria medicinei / The history of medicine						
<b>Pachetul IV / Set IV</b>							
S.04.A.037.1	Psihologia clinică / Clinical psychology	30	10	10	10	E	1
S.04.A.037.2	Microbiologie sanitară / Sanitary microbiology						
S.04.A.037.3	Suportul vital de bază și defibrilarea automată externă / Basic life support and automated external defibrillation						
S.04.A.037.4	Nutriția și sănătatea / Nutrition and health						
<b>ANUL III / III YEAR</b>							
<b>Pachetul V / Set V</b>							
U.05.A.047.1	Antreprenoriatul în medicină / Entrepreneurship in medicine	30	10	10	10	E	1
U.05.A.047.2	Finanțarea și economia în sistemele de sănătate / Financial management and economy in healthcare systems						
U.05.A.047.3	Marketing medical / Medical marketing						
U.05.A.047.4	Axiologie medicală / Medical axiology						
<b>Pachetul VI / Set VI</b>							
S.06.A.054.1	Fiziopatologia disfuncției multiple de organe în stările critice / Pathophysiology of multiple organ dysfunction in critical states	30	10	10	10	E	1
S.06.A.054.2	Fiziopatologia bolii fibrotice / Pathophysiology of fibrotic disease						
S.06.A.054.3	Neurofiziologie / Neurophysiology						
S.06.A.054.4	Chirurgie. Tehnici operatorii / Surgery. Operational techniques						



**Planul de învățământ pentru studii superioare integrate (Licență și Master), programul de studii 0912.1. MEDICINĂ**  
*Study Plan for integrated higher education (Bachelor and Master's Degree), study program 0912.1. MEDICINE*

12 / 25

Cod	Disciplina	Nr ore	Inclusiv			Evaluare	Nr. ECTS
			Curs	LP	LI		
<b>ANUL IV / IV YEAR</b>							
<b>Pachetul VII / Set VII</b>							
S.07.A.065.1	Medicina de laborator / Laboratory medicine	30	10	10	10	E	1
S.07.A.065.2	Microbiologia clinică / Clinical microbiology						
S.07.A.065.3	Sexologia / Sexology						
S.07.A.065.4	Morfopatologie clinică / Clinical pathomorphology						
S.07.A.065.5	Bioinformatica / Bioinformatics						
<b>Pachetul VIII / Set VIII</b>							
S.08.A.072.1	Probleme selecte de diagnostic diferențiat în reumatologie / Selected differential diagnostic problems in rheumatology	30	10	10	10	E	1
S.08.A.072.2	Probleme actuale în diagnosticul și tratamentul maladiilor renale / Actual problems in the diagnosis and treatment of kidney disease						
S.08.A.072.3	Ortopedie și traumatologie pediatrică / Paediatrics orthopedic and traumatology						
S.08.A.072.4	Medicina regenerativă / Regenerative medicine						
<b>ANUL V / V YEAR</b>							
<b>Pachetul IX / Set IX</b>							
U.09.A.082.1	Medicina bazată pe dovezi: lectura critică a articolelor medicale / Evidence-Based Medicine: critical assessment of medical articles	30	10	10	10	E	1
U.09.A.082.2	Statistica descriptivă și inferențială în cercetarea medicală / Descriptive and inferential statistics in medical research						
U.09.A.082.3	Metodologia cercetării în realizarea tezei de licență / Research methodology in realization of licentiate thesis						
U.09.A.082.4	Leadership-ul în domeniul serviciilor de sănătate / Leadership in healthcare						
U.09.A.082.5	Sistem informațional medical / Medical information system						
<b>Pachetul X / Set X</b>							
S.10.A.090.1	Electrocardiografia: analiza clinică a electrocardiogramei / Electrocardiography: clinical interpretation of ECG	30	10	10	10	E	1
S.10.A.090.2	Cardiologia practică / Practical cardiology						
S.10.A.090.3	Managementul durerii toracice în sindromul coronarian acut / Management of chest pain in acute coronary syndrome						
S.10.A.090.4	Dietetica / Dietetics						
S.10.A.090.5	Medicina dentară/Dental medicine						
<b>ANUL VI / VI YEAR</b>							
<b>Pachetul XI / Set XI</b>							
S.11.A.098.1	Radiologie clinică/Clinical radiology	30	10	10	10	E	1
S.11.A.098.2	Planificarea familiei / Family planning						
S.11.A.098.3	Chirurgia plastică / Plastic surgery						
S.11.A.098.4	Malpraxis și decizie morală în medicina clinică / Malpraxis and moral decision in clinical medicine						
S.11.A.098.5	Violența în familie și în bază de gen / Domestic and gender violence						



**MATRICEA CORELĂRII FINALITĂȚILOR DE STUDIU ȘI A COMPETENȚELOR FORMATE  
 ÎN CADRUL PROGRAMULUI CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS/MODULELOR  
 / CORRELATION BETWEEN PROFESSIONAL AND TRANSVERSAL COMPENENCES AND COURSE UNITS (MODULES)**

Denumirea unității de curs/modulului / Course	Codul unității de curs / Code	Nr. ECTS	Finalități de studiu și competențe												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
			CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8	CT1	CT2	CT3	CT4	
Anatomia omului / Human anatomy	F.01.O.001	6	+	+								+			
Științele comportamentului, Sociologie medicală./Behavioral Sciences, Medical Sociology.	U.01.O.002	4	+	+				+				+		+	+
Biofizică / Biophysics	F.01.O.003	5	+	+								+			
Biologie moleculară / Molecular biology	F.01.O.004	5	+	+								+			
Biochimie/Biochemistry	F.01.O.005	5	+	+					+			+			
Limba engleză/franceză (pentru studenți autohtoni*) / English/French (for local students*)	G.01.O.006	4	+					+				+	+		+
Limba română (pentru studenți străini**) / Romanian language (for international students**)	G.01.O.007	4	+					+				+	+		+
Terminologia medicală latină /Latin medical terminology	G.01.A.008.1	1	+					+				+	+		+
Tehnici de comunicare bazate pe IT în medicină / IT-based communication in healthcare	G.01.A.008.2	1	+					+				+	+		+
Terminologie medicală contemporană funcțională./ Functional contemporary medical terminology	G.01.A.008.3	1	+					+				+	+		+
Tehnologii informaționale / Information technology	G.01.A.008.4	1	+					+				+	+		+
Limba română (pentru studenți autohtoni alolingvi*) / Romanian (for native students)*	G.01.E.009	2	+					+				+	+		+
Educație fizică (pentru studenți autohtoni*) / Sport activity (for local students*)	G.01.E.010		+	+			+					+			
Anatomia omului / Human anatomy	F.02.O.011	5	+	+								+			
Biochimie/ Biochemistry	F.02.O.012	4	+	+								+			
Bazele comunicării medicale / Basics of medical communication	U.02.O.013	3	+									+	+	+	+
Fiziologie/Physiology	F.02.O.014	4	+	+							+	+			
Limba engleză/franceză (pentru studenți autohtoni*) / English /French (for local students*)	G.02.O.015	4	+					+				+	+		+
Limba română (pentru studenți străini**) / Romanian language (for international students**)	G.02.O.016	4	+					+				+	+		+
Urgența medicală primară / Primary medical emergency	S.02.O.017	4	+		+			+	+			+			
Stagiu de specialitate (inițiere) / Clinical training (initiation)		5	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+
Biofizica investigațiilor fundamentale în medicină / Biophysics of fundamental investigations in medicine	F.02.A.018.1	1	+	+	+			+	+			+			
Anatomia funcțională a sistemului neurovegetativ / Functional anatomy of the neurovegetative system	F.02.A.018.2	1	+	+								+			
Promovarea sănătății / Health promotion	F.02.A.018.3	1	+	+			+	+		+	+	+		+	+
Anatomia secțională / Cross-sectional anatomy	F.02.A.018.4	1	+	+								+			
Limba română (pentru studenți autohtoni alolingvi*) / Romanian (for native students)*	G.02.E.019	2	+					+				+	+		+
Educație fizică (pentru studenți autohtoni*) / Sport activity (for local students*)	G.02.E.020		+	+			+					+			
Anatomie clinică / Clinical anatomy	F.03.O.021	4	+	+								+			
Histologie, citologie și embriologie / Histology, cytology and embryology	F.03.O.022	4	+	+								+			
Fiziologie / Physiology	F.03.O.023	4	+	+								+			
Igienă / Hygiene	F.03.O.024	4	+	+			+	+	+		+	+		+	
Psihologie medicală / Medical psychology	U.03.O.025	4	+				+	+		+	+	+	+	+	+
Abilități practice de îngrijire în nursing. Educație interprofesională / Clinical nursing assistance skills. Interprofessional education	S.03.O.026	3	+	+			+	+		+		+		+	+
Biostatistica si metodologia cercetării științifice / Biostatistics and scientific research methodology	U.03.O.027	3	+	+				+	+	+		+	+		+



Denumirea unității de curs/modulului / Course	Codul unității de curs / Code	Nr. ECTS	Finalități de studiu și competențe											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8	CT1	CT2	CT3	CT4
Microbiologie/Microbiology	F.03.O.028	3	+	+		+	+	+			+			
Psihologia comunicării / Communication psychology	U.03.A.029.1	1	+	+			+		+	+	+		+	+
Etica și deontologia medicală / Ethics and medical deontology	U.03.A.029.2	1	+	+			+		+	+	+		+	+
Antropologia și filosofia medicinei / Anthropology and medical philosophy	U.03.A.029.3	1	+								+		+	+
Istoria medicinei / The history of medicine	U.03.A.029.4	1	+								+			
Limba română (pentru studenți autohtoni alolingvi și internaționali*) / Romanian (for native and international students)*	G.03.E.030a	2	+				+				+	+		+
Limba română (pentru studenți alolingvi cu predare în Engleză**) / Romanian language (for international students studying in English**)	G.03.E.030 b	3	+				+				+	+		+
Histologie, citologie și embriologie / Histology, cytology and embryology	F.04.O.031	5	+	+			+		+	+	+		+	+
Bioetică / Bioethics	U.04.O.032	5	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+
Fiziologie / Physiology	F.04.O.033	3	+	+							+			
Igienă/Higiene	F.04.O.034	4	+	+		+	+	+		+	+		+	
Microbiologie./Microbiology	F.04.O.035	3	+	+		+	+	+			+			
Genetică medicală/Medical genetics	F.04.O.036	4	+		+	+	+	+			+			
Stagiul clinic (îngrijire practică)/ Clinical stage (practical care)		5	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+
Psihologia clinică / Clinical psychology	S.04.A.037.1	1	+	+			+		+	+	+		+	+
Microbiologie sanitară / Sanitary microbiology	S.04.A.037.2	1	+	+		+	+	+			+			
Suportul vital de bază și defibrilarea automată externă / Basic life support and automated external defibrillation	S.04.A.037.3	1	+		+		+	+			+			
Nutriția și sănătatea / Nutrition and health	S.04.A.037.4	1	+	+		+	+		+		+		+	
Limba română (pentru studenți autohtoni alolingvi și internaționali*) / Romanian (for native and international students)*	G.04.E.038a	2	+						+	+	+	+		
Limba română (studenți alolingvi cu predare în Engleză**) / Romanian language (international students studying in English)**	G.04.E.038b	3	+						+	+	+	+		
Biochimie clinică/Clinical biochemistry	S.05.O.039	3	+	+	+			+			+			
Boli interne. Semiologie / Internal diseases. Semiology	S.05.O.040	5	+	+	+	+	+	+			+			
Boli chirurgicale. Semiologie / Surgical diseases. Semiology	S.05.O.041	4	+	+	+	+	+	+			+			
Farmacologie / Pharmacology	F.05.O.042	4	+	+			+	+			+			
Fiziopatologie / Pathophysiology	F.05.O.043	4	+	+			+	+			+			
Morfopatologie / Pathomorphology	F.05.O.044	4	+	+			+	+			+			
Radiologie și radioprotecție / Radiology and radioprotection	S.05.O.045	4	+	+	+	+	+				+			
Medicina calamitatilor/ Medicine of calamities	S.05.O.046	1	+				+	+	+	+	+			
Antreprenoriatul în medicină / Entrepreneurship in medicine	U.05.A.047.1	1	+				+		+		+	+	+	+
Finanțarea și economia în sistemele de sănătate / Financial management and economy in healthcare systems	U.05.A.047.2	1	+				+		+		+			+
Marketing medical / Medical marketing	U.05.A.047.3	1	+				+		+		+			+
Axiologie medicală / Medical axiology	U.05.A.047.4	1	+				+		+		+			+
Boli chirurgicale. Semiologie/ Surgical diseases. Semiology propus	S.06.O.048	4	+	+	+	+	+	+			+			
Boli interne. Semiologie / Internal diseases. Semiology	S.06.O.049	6	+	+	+	+	+	+			+			
Farmacologie / Pharmacology	F.06.O.050	4	+	+			+	+			+			
Fiziopatologie / Pathophysiology	F.06.O.051	4	+	+			+	+			+			



**Planul de învățământ pentru studii superioare integrate (Licență și Master), programul de studii 0912.1. MEDICINĂ**  
**Study Plan for integrated higher education (Bachelor and Master's Degree), study program 0912.1. MEDICINE**

15 / 25

Denumirea unității de curs/modulului / Course	Codul unității de curs / Code	Nr. ECTS	Finalități de studiu și competențe											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8	CT1	CT2	CT3	CT4
Morfopatologie / Pathomorphology	F.06.O.052	4	+	+			+	+			+			
Imunologie/Imunology	S.06.O.053	2	+	+	+	+	+	+			+			
Stagiul clinic (asistent medical) / Clinical training (nursing)		5	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+
Fiziopatologia disfuncției multiple de organe în stările critice / Pathophysiology of multiple organ dysfunction in critical states	S.06.A.054.1	1	+	+			+	+			+			
Fiziopatologia bolii fibrotice / Pathophysiology of fibrotic disease	S.06.A.054.2	1	+	+			+	+			+			
Neurofiziologie / Neurophysiology	S.06.A.054.3	1	+	+							+			
Chirurgie. Tehnici operatorii / Surgery. Operational techniques	S.06.A.054.4	1	+	+							+			
Medicină internă. Alergologie / Internal medicine. Allergy	S.07.O.055	2	+	+	+	+	+	+			+			
Medicină internă. Pneumologie / Internal medicine. Pneumology	S.07.O.056	4	+	+	+	+	+	+			+			
Pneumoftiziologie / Pneumopthysiology	S.07.O.057	2	+	+	+	+	+	+			+			
Oftalmologie / Ophthalmology	S.07.O.058	2	+	+	+	+	+	+			+			
Neurologie / Neurology	S.07.O.059	5	+	+	+	+	+	+			+			
Neurochirurgie / Neurosurgery	S.07.O.060	2	+	+	+	+	+	+			+			
Urologie. Andrologie / Urology. Andrology	S.07.O.061	4	+	+	+	+	+	+			+			
Medicină internă. Nefrologie / Internal medicine. Nephrology	S.07.O.062	2	+	+	+	+	+	+			+			
Imagistica medicală(sistemul cardio-pulmonar și locomotor) / Medical imaging (cardio-pulmonary and musculo-skeletal system)	S.07.O.063	2	+	+	+		+				+			
Hematologie / Hematology	S.07.O.064	2	+	+	+	+	+	+			+			
Medicina de laborator / Laboratory medicine	S.07.A.065.1	1	+	+	+			+			+			
Microbiologie clinică / Clinical microbiology	S.07.A.065.2	1	+	+	+			+			+			
Sexologie / Sexology	S.07.A.065.3	1	+	+	+	+					+			
Morfopatologie clinică / Clinical pathomorphology	S.07.A.065.4	1	+	+							+			
Bioinformatica / Bioinformatics	S.07.A.065.5	1	+	+				+			+	+		
Medicină internă. Cardiologie / Internal medicine. Cardiology	S. 08.O.066	6	+	+	+	+	+	+			+			
Boli chirurgicale / Surgical diseases	S.08.O.067	5	+	+	+	+	+	+			+			
Ortopedie și traumatologie / Orthopedics and traumatology	S.08.O.068	3	+	+	+	+	+	+			+			
Medicină internă. Reumatologie / Internal medicine. Rheumatology	S.08.O.069	3	+	+	+	+	+	+			+			
Endocrinologie. Diabetologie / Endocrinology . Diabetology	S.08.O.070	4	+	+	+	+	+	+			+			
Epidemiologie / Epidemiology	S.08.O.071	3	+			+				+	+		+	
Stagiu clinic de specialitate / Clinical training of speciality		5	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+
Probleme selecte de diagnostic diferențiat în reumatologie / Selected differential diagnostic problems in rheumatology	S.08.A.072.1	1	+	+	+	+	+	+			+			
Probleme actuale în diagnosticul și tratamentul maladiilor renale / Actual problems in the diagnosis and treatment of kidney disease	S.08.A.072.2	1	+	+	+	+	+	+			+			
Ortopedie și traumatologie pediatrică / Paediatrics orthopedic and traumatology	S.08.A.072.3	1	+	+	+	+	+	+			+			
Medicina regenerativă / Regenerative medicine	S.08.A.072.4	1	+	+							+			
Puericultură / Puericulture	S.09.O.073	2	+	+	+	+	+	+			+			
Neonatologie / Neonatology	S.09.O.074	2	+	+	+	+	+	+			+			
Pediatrie / Pediatrics	S.09.O.075	11	+	+	+	+	+	+			+			
Oncologie / Oncology	S.09.O.076	4	+	+	+	+	+	+			+			



**Planul de învățământ pentru studii superioare integrate (Licență și Master), programul de studii 0912.1. MEDICINĂ**  
**Study Plan for integrated higher education (Bachelor and Master's Degree), study program 0912.1. MEDICINE**

16 / 25

Denumirea unității de curs/modulului / Course	Codul unității de curs / Code	Nr. ECTS	Finalități de studiu și competențe											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8	CT1	CT2	CT3	CT4
Medicina paliativă / Palliative medicine	S.09.O.077	2	+	+	+	+	+				+		+	
Medicina alternativă și complementară / Complementary and alternative medicine	S.09.O.078	2	+	+	+	+	+				+			
Reabilitare medicală / Medical rehabilitation	S.09.O.079	2	+	+	+	+	+				+			
Medicina muncii și boli profesionale / Occupational medicine and occupational diseases	S.09.O.080	2	+	+	+	+					+			
Imagistica medicală (gastroenterologie, pediatrie, ORL, boli chirurgicale) / Medical imaging (gastroenterology, pediatrics, ORL, surgery)	S.09.O.081	2	+	+	+			+			+			
Medicina bazată pe dovezi: lectură critică a articolelor medicale / Evidence-Based Medicine: critical assessment of medical articles	U.09.A.082.1	1	+						+	+		+		+
Statistica descriptivă și inferențială în cercetarea medicală / Descriptive and inferential statistics in medical research	U.09.A.082.2	1	+						+	+		+		+
Metodologia cercetării în realizarea tezei de licență / Research methodology in realization of licentiate thesis	U.09.A.082.3	1	+						+	+	+	+	+	+
Leadership-ul în domeniul serviciilor de sănătate / Leadership in healthcare	U.09.A.082.4	1	+					+		+		+	+	+
Sistem informațional medical / Medical information system	U.09.A.082.5	1	+							+		+	+	+
Boli chirurgicale / Surgical diseases	S.10.O.083	5	+	+	+	+	+	+	+			+		
Chirurgia cardiovasculară și toracală / Cardiovascular and thoracic surgery	S.10.O.084	2	+	+	+	+	+	+	+			+		
Otorinolaringologie / Otorhinolaryngology	S.10.O.085	3	+	+	+	+	+	+	+			+		
Medicină internă. Gastroenterologie / Internal medicine. Gastroenterology	S.10.O.086	5	+	+	+	+	+	+	+			+		
Urgențe medicale / Medical emergencies	S.10.O.087	3	+	+	+	+	+	+	+			+		
Anesteziologie și reanimatologie. Toxicologie / Anesthesiology and reanimatology. Toxicology	S.10.O.088	4	+	+	+	+	+	+	+			+		
Farmacologie clinică. / Clinical pharmacology	S.10.O.089	2	+		+	+	+	+	+	+	+	+		
Stagiu clinic de specialitate / Clinical medical assistant training		5	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+
Electrocardiografia: analiza clinică a electrocardiogramei / Electrocardiography: clinical interpretation of ECG	S.10.A.090.1	1	+	+	+	+	+					+		
Cardiologia practică / Practical cardiology	S.10.A.090.2	1	+	+	+	+	+	+				+		
Managementul durerii toracice în sindromul coronarian acut / Management of chest pain in acute coronary syndrome	S.10.A.090.3	1	+	+	+	+	+	+				+		
Dietetica / Dietetics	S.10.A.090.4	1	+	+	+	+	+	+				+		+
Medicina dentară/Dental medicine	S.10.A.090.5	1	+	+	+	+	+	+				+		
Obstetrică și ginecologie / Obstetrics and gynecology	S.11.O.091	13	+	+	+	+	+	+				+		
Dermatovenerologie / Dermatovenerology	S.11.O.092	4	+	+	+	+	+	+				+		
Medicină legală / Forensic medicine	S.11.O.093	3	+	+				+				+		
Drept medical / Medical law	S.11.O.094	1	+				+	+		+		+		+
Geriatric / Geriatrics	S.11.O.095	2	+	+	+	+	+	+				+		
Psihiatrie și psihiatrie pediatrică / Psychiatry and pediatric psychiatry	S.11.O.096	4	+	+	+	+	+	+				+		+
Medicina socială și management în sănătate / Social medicine and management	U.11.O.097	2	+	+			+	+		+		+		+
Radiologie clinică/ Clinical radiology	S.11.A.098.1	1	+	+	+			+				+		
Planificarea familiei / Family planning	S.11.A.098.2	1	+	+	+	+	+	+			+	+		+
Chirurgia plastică / Plastic surgery	S.11.A.098.3	1	+	+	+	+	+	+				+		
Malpraxis și decizie morală în medicina clinică / Malpraxis and moral decision in clinical medicine	S.11.A.098.4	1	+					+		+	+	+		+
Violența în familie și în bază de gen / Domestic and gender violence	S.11.A.098.5	1	+				+			+	+	+		+
Boli infecțioase / Infectious diseases	S.12.O.099	4	+	+	+	+	+	+				+		





Denumirea unității de curs/modulului / Course	Codul unității de curs / Code	Nr. ECTS	Finalități de studiu și competențe											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8	CT1	CT2	CT3	CT4
Boli infecțioase la copii / Infectious diseases in children	S.12.O.100	3	+	+	+	+	+	+			+			
Parazitologia medicală. Boli tropicale / Medical parasitology. Tropical diseases	S.12.O.101	2	+	+	+	+	+	+			+			
Medicină de familie / Family medicine	S.12.O.102	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chirurgie pediatrică / Pediatric surgery	S.12.O.103	3	+	+	+	+	+	+			+			
Medicină internă: Sinteze clinice. Instruire bazată pe caz clinic / Internal medicine. Clinical synthesis. Clinical case-based training	S.12.O.104	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Examen de absolvire / Graduation exam( teza de licența) 10 zile</b>	S.12.O.105	8												

**LISTA FINALITĂȚILOR DE CURS ȘI A COMPETENȚELOR /LIST OF COURSE FINALITIES AND COMPETENCES**

**CP1.** Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale cu aplicarea valorilor și normelor eticii profesionale, precum și prevederilor legislației în vigoare /Responsible execution of professional tasks with the application of the values and norms of professional ethics, as well as the provisions of the legislation in force

**CP2.** Cunoașterea adecvată a științelor despre structura organismului, funcțiile fiziologice și comportamentul organismului uman în diverse stări fiziologice și patologice, cât și a relațiilor existente între starea de sănătate, mediul fizic și cel social/Adequate knowledge of the sciences about the structure of the body, physiological functions and behavior of the human body in various physiological and pathological conditions, as well as the relationships between health, physical and social environment

**CP3.** Rezolvarea situațiilor clinice prin elaborarea planului de diagnostic, tratament și reabilitare în diverse situații patologice și selectarea procedurilor terapeutice adecvate pentru acestea, inclusiv acordarea asistenței medicale de urgență/Resolving clinical situations by developing a plan for diagnosis, treatment and rehabilitation in various pathological situations and selecting appropriate therapeutic procedures for them, including providing emergency medical care

**CP4.** Promovarea unui stil de viață sănătos, aplicarea măsurilor de prevenție și auto-îngrijire /Promoting a healthy lifestyle, applying prevention and self-care measures

**CP5.** Integrarea interdisciplinară a activității medicului în echipă cu utilizarea eficientă a tuturor resurselor /Interdisciplinary integration of the doctor's activity in a team with efficient use of all resources

**CP6.** Efectuarea cercetărilor științifice în domeniul sănătății și în alte ramuri ale științei /Carrying out scientific research in the field of health and other branches of science

**CP7.** Promovarea și asigurarea prestigiului profesiei de medic și ridicarea nivelului profesional/Promoting and ensuring the prestige of the medical profession and raising the professional level

**CP8.** Realizarea activității pedagogice și metodicodidactice în cadrul instituțiilor de învățământ superior și profesional tehnice în domeniul sănătății /Carrying out the pedagogical and methodical-didactic activity within the technical and professional higher education institutions in the field of health

**CT1.** Autonomie și responsabilitate în activitate /Autonomy and responsibility in the activity

**CT2.** Comunicarea eficientă și abilități digitale/Effective communication and digital skills/

**CT3.** Realizarea abilităților de interacțiune și responsabilitate social /Achieving interaction skills and social responsibility

**CT4** Dezvoltare personală și profesională /Personal and professional development



## NOTA EXPLICATIVĂ

**Descrierea programului de studii;** Programul de studii 0912.1 Medicină, domeniul general de studii 091 Sănătate și domeniul de formare profesională 0912. Programul de studii 0912.1 Medicină pregătește medici, care sunt capabili să furnizeze servicii medicale la toate nivelele de asistență medicală, să ofere populației servicii de consult medical centrat pe pacient la cel mai înalt standard de calitate; să identifice și să răspundă la întrebările fundamentale cu privire la mecanismele patogenetice, prevenirea și tratarea bolilor, aplicând principiile medicinei bazată pe dovezi.

Programul de studiu 0912.1 *Medicină* corespunde cu prevederile Codului Educației, Cadrului European al Calificărilor din învățământul superior, respectând cerințele și rigorile stipulate în Planul-cadru pentru studii superioare (ciclul I – licență, ciclul II – master, studii integrate, ciclul III – doctorat). Este inclus în Nomenclatorul domeniilor de formare profesională al specialităților pentru pregătirea cadrelor în instituțiile de învățământ superior și în Clasificatorul ocupațiilor din Republica Moldova. Baza legislativă asigură specialistului dreptul de a diagnostica, trata și preveni bolile, infecțiile și alte deficiențe fizice și mintale umane, prin aplicarea principiilor și procedurilor medicinei moderne.

Obiectivul programului de studii corespund strategiei instituționale de dezvoltare, fiind orientat spre asigurarea calității și performanței tuturor activităților – didactică, științifică, clinică și a managementului instituțional, pentru a se integra cu succes în Spațiul European al Învățământului Superior. În acest context, planul de studii la specialitatea Medicină contribuie la realizarea obiectivelor cheie prin dezvoltarea structurilor academice pentru atingerea standardelor europene și reformarea sistemului educațional.

### **Cunoștințele, abilitățile și competențele asigurate de programul de studii;**

Conform Planului de învățământ durata instruirii la specialitatea Medicină este de 6 ani, organizate prin învățământ cu frecvență la zi. Fiecare an universitar este alcătuit din 2 semestre a câte 15 săptămâni (excepție sem XII– 13 săptămâni), la care se adaugă sesiunile de examene și stagiile clinice. Repartizarea pe semestre a disciplinelor este condiționată de logica procesului de pregătire. Primii 2-3 ani studenții studiază disciplinele de cultură generală, social umaniste și fundamentale, iar în ultimii trei ani accentul este pus pe disciplinele de specialitate; învățământul este modular, fiecare disciplină/modul fiind urmat de evaluarea finală. Stagiile clinice se regăsesc la finele anilor I-V de studii și se desfășoară în instituțiile medicale abilitate (baze clinice). Pe parcursul semestrelor XI-XII stagiul practic se desfășoară în forma gărzilor de noapte în cadrul modulelor de medicină de familie și obstetrică și ginecologie.

După *funcția* în formarea profesională inițială prin competențe generale și competențe specifice, unitățile de curs sunt grupate în următoarele componente:

- ✓ componenta fundamentală (cod F);
- ✓ componenta de formare a abilităților și competențelor generale (cod G);
- ✓ componenta de orientare socio-umanistică (cod U);
- ✓ componenta de specialitate - de (cod S);

După gradul de obligativitate și posibilitatea de alegere, unitățile de curs se clasifică în obligatorii, opționale și la libera alegere.

Pentru obținerea cunoștințelor în domeniu, în procesul de instruire se utilizează diverse metode de studii: prelegeri, lecții practice, lucrări de laborator, seminare, stagii practice, studii clinice, studii de caz, studii bazate pe probleme, videoconferințe, discuții în grup, studiu la patul pacientului, studiu prin simulare, studiu prin pacienți standardizați, pregătirea rapoartelor, portofoliilor, completarea fișelor medicale, pregătirea tezei de licență.

Conceptul de evaluare pune accentul pe examinarea competențelor de aplicare în practică a cunoștințelor. Rezultatele academice ale studenților se evaluează: pe parcursul desfășurării disciplinei; la sfârșitul disciplinei; la finalizarea programului de studii superioare integrate.



Evaluarea curentă și finală se realizează în conformitate cu formele de evaluare a cunoștințelor studenților aprobate de catedre. Planul de învățământ prevede următoarele forme și tipuri de evaluare a cunoștințelor teoretice și practice a studenților:

- ✓ Evaluarea curentă (se efectuează în cadrul orelor practice, de laborator, seminarelor prin diverse modalități: testări, inclusiv sistate la calculator, referate, proiecte, lucrări individuale, fișe medicale, deprinderi practice.). Rezultatele evaluării curente sunt luate în considerare la evaluările finale.
- ✓ Evaluarea finală (prezintă o metodă combinată, care constă din testare, examen oral și deprinderi practice).

Examenul de absolvire la specialitatea 0911.1 "Medicină" se organizează sub forma de examen complex interdisciplinar, care cuprinde direcțiile principale de activitate profesională prin aprecierea deprinderilor practice, test-control, examenul oral și susținerea tezei de licență.

Creditele academice transferabile asigură accesul studentului la un cadru transparent al calificărilor și mobilitate academică și deschide perspective pentru instruirea pe parcursul întregii activități profesionale.

*Finalitățile* de studiu ale programului sunt divizate în trei categorii – *cunoștințe, abilități, competențe*.

Absolventul la programul de studii „Medicină” cunoaște particularitățile de structură, dezvoltare și funcționare a organismului uman în diverse stări fiziologice și patologice; poate efectua manopere practice medicale, utiliza tehnici medicale moderne, realiza investigații instrumentale și de laborator, aplica tehnologii digitale pentru elaborarea planului de diagnostic, tratament și reabilitare în diverse situații patologice și selecta procedee terapeutice adecvate acestora, inclusiv acordarea asistenței medicale de urgență; poate planifica, coordona și efectua activități de promovare a sănătății, întreprinde măsuri profilactice pentru prevenirea morbidității la nivel individual și comunitar; cunoaște și aplică procedee privind asigurarea calității serviciilor medicale și execută responsabil activitățile medicale cu aplicarea valorilor și normelor eticii profesionale și a prevederilor legislației în vigoare; poate realiza activități pedagogice și metodico-didactice în cadrul instituțiilor de învățământ superior și mediu de specialitate în domeniul medical; posedă abilități de autoevaluare obiectivă a necesității de formare profesională continuă în scopul prestării serviciilor de calitate și adaptării la dinamica cerințelor politicilor în sănătate naționale și internaționale; posedă abilități lingvistice, cunoștințe avansate în utilizarea tehnologiilor informaționale, competențe în cercetare, comunicare și lucru în echipă.

Absolventul programului de studii Medicină are următoarele responsabilități:

- ✓ aplică legislația, deontologia și etica medicală, recunoaște și îndeplinește autonom și responsabil sarcinile medicului în activitatea de bază.
- ✓ valorifică cunoștințele în anatomia omului, fiziologia umană, bazele fiziopatologiei, morfopatologiei, semnelor și simptomelor în diferite stări patologice, precum și identifică autonom sau prin consultare cu colegii relația între factorii sanogeni și patogenici.
- ✓ selectează și planifică acțiunile de educație pentru sănătate, precum și asumarea responsabilității de elaborare a caietului de sarcini, valorificarea potențialului personal în activitatea de prevenție și promovare a sănătății.
- ✓ manifestă responsabilitate și autonomie în recunoașterea cauzelor și semnelor clinice de bază ale maladiilor, metodologia colectării anamnezei, examenul fizic, diagnosticul diferențiat, tratamentul celor mai frecvente patologii în conformitate cu protocoalele naționale și internaționale, ghidurile clinice.
- ✓ interacționează eficient cu alți profesioniști implicați în diagnosticul și tratamentul maladiilor, dezvoltă relații de colaborare pozitivă cu membrii echipei implicați în îngrijirea pacienților precum și capacitatea de a se adapta la schimbare.
- ✓ manifestă responsabilitate și autonomie în planificarea, organizarea și executarea cercetării științifice în domeniu.
- ✓ realizează menținerea nivelului înalt de competențe profesionale pe parcursul întregii perioade de activitate.



- ✓ planifică și realizează activități de predare în grupuri mici stagiariilor medicali, asistenților medicali. Realizează evaluări la locul de muncă a elevilor/studentilor/cursanților.

**Obiectivele programului de studii, inclusiv corespunderea acestora misiunii universității;**

Organizarea, monitorizarea și evaluarea procesului de instruire și de obținere a calificării de Medic în Republica Moldova se efectuează în cadrul Facultății de Medicină a Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, prin parcurgerea unui program acreditat.

**Misiunea** Programului de studii Medicină este formarea și dezvoltarea continuă a specialiștilor calificați și competitivi în domeniul Medicinii pentru sistemul de sănătate, luând în considerare rezultatele cercetării științifice avansate, realizările în domeniul medical profesional și cerințele pieții de muncă internaționale și naționale.

**Scopul** programul de studii este de a forma specialiști capabili să soluționeze probleme profesionale în activități medicale, științifice și de cercetare, organizatorice și manageriale pe baza competențelor profesionale și transversale formate în procesul de învățământ în conformitate cu cerințele Ministerului Educației și Cercetării și Ministerului Sănătății, precum și formarea valorilor universale, culturale și morale, responsabilitatea profesională, etică și civică, abilități de gândire critică, autodezvoltare, autorealizare și autoeducație care sunt solicitate în societatea modernă.

**Obiectivele programului de studiu:**

- ✓ Adaptarea modalităților de predare și evaluare la standardele actuale ale învățământului medical performant, centrat pe student;
- ✓ Obținerea competențelor de specialitate și de cercetare pentru o carieră profesională;
- ✓ Crearea de abilități și responsabilități de lucru în echipă, bazate pe principiul comunicării, cooperării și răspunderii egale;
- ✓ Dezvoltarea competențelor de utilizare eficientă a surselor informaționale, a resurselor de comunicare și de formare profesională asistată TIC;

**Racordarea programului de studii și a conținuturilor din Planul de învățământ la tendințele internaționale din domeniu;**

Planul de învățământ la specialitatea Medicină este racordat la cerințele Procesului de la Bologna și elaborat în concordanță cu experiența acumulată de universitățile europene. În același timp parteneriatul intern este foarte important. Pentru ca specialitatea să fie viabilă în cadrul sistemului național de asistență medicală, planul de studii și programele de formare sunt coordonate și cu strategia de dezvoltare a sistemului de sănătate în Moldova. Programele de studiu sunt elaborate în comun și sunt consultate cu specialiștii de vârf din cadrul Ministerului Sănătății, cu conducătorii de unități medicale. În linii mari Programul de studiu Medicină este corelat cu practica de formare a specialiștilor în domeniu în spațiu european.

Reforma curriculară, care este un proces continuu, a rezultat cu planul renovat de studii, care a fost ajustat în raport cu planurile de studii de la Universități similare din România, SUA, Germania, Franța, Rusia, Ucraina. Sistemul de competențe corespunde pe deplin standardelor internaționale, fapt confirmat și prin recunoașterea studiilor efectuate la Facultatea Medicină U.S.M.F. “Nicolae Testemițanu” în România și alte țări din Comunitatea Europeană

**Evaluarea așteptărilor sectorului economic și social;** Conform datelor Centrului Național de Management în Sănătate, în instituțiile medicale din subordinea Ministerului Sănătății, Muncii și Protecției Sociale RM în anul 2017 din 13783 funcții scriptice de medic sunt ocupate 11667 (persoane fizice - 10287). Conform acelorași date, 365 de medici din Republica Moldova “au intenția de a părăsi țara. În prezent a crescut necesitatea de medici în Republica Moldova din cauza intensificării tendințelor migraționale, în contex, domeniul resurselor umane din sănătate este declarat unul prioritar la nivel mondial, regional și național, conform situației descrise în “Strategia de dezvoltare a resurselor umane din sistemul sănătății pentru anii 2016-2025”.



**Consultarea partenerilor în procesul de elaborare a programului de studii (angajatori, profesori, absolvenți, studenți etc.);** În baza concepției de pregătire a specialiștilor în domeniu, în cadrul catedrelor se fac evaluări, discuții și propuneri pentru actualizarea planului de studii. Toate propunerile sunt discutate și analizate detaliat de către Comisia de Evaluare Curriculară și Asigurare a Calității, instituită în baza ordinului Rectorului. În componența Comisiei de Evaluare Curriculară și Asigurare a Calității se regăsesc reprezentanți ai cadrului profesoral didactic, angajatori, precum și reprezentanți ai activului studentesc. Ulterior sunt analizate de comisia metodică de profil și aprobată de către Consiliul Facultății. În cadrul Facultății de Medicină sunt întreprinse măsuri de implicare a studenților în managementul calității studiilor, inclusiv și în discutarea conținutului planului de învățământ, a curriculelor. Studenții sunt implicați în activitatea CACEC și a Consiliului Facultății. Pentru optimizarea procesului educational, în temeiul propunerilor experților externi și necesitățile de adaptare a curriculei universitare către standardele învățământului superior medical european sunt constituite periodic Comisii de reforme curriculare, în componența cărora se regăsesc profesori, angajatori, absolvenți, studenți, rezidenți etc., unde se analizează planul de învățământ, se propun modificări pentru adaptarea lui la standardele actuale ale învățământului medical. În ultima instanță, cadrul instituțional, care aprobă schimbările din planul de învățământ este Senatul USMF “Nicolae Testemitanu”.

În vederea optimizării programului de studii, studenții sunt chestionați privind formele de organizare a activităților didactice prin intermediul chestionarului online din SIMU sau pe suport de hârtie în cazul evaluării stagiului practic. Rezultatele chestionării studenților se analizează și se aplică în scopul îmbunătățirii calității curriculei și sunt examinate la ședințele Catedrelor și Consiliului Facultății. În urma analizei rezultatelor sondajelor sunt trasate măsuri corective.

**Relevanța programului de studii pentru piața forței de muncă;** Programul de studii Medicină este relevant atât pentru sănătatea publică, cât și pentru dezvoltarea economică națională, fiind binecunoscut faptul că cea mai bună protecție a populației împotriva bolilor este accesul ei la asistența medicală calitativă. Domeniul Medicină este o parte componentă a societății și a vieții cotidiene. Studiile universitare la programul Medicină nu presupun doar asimilarea unor cunoștințe, care, grație progresului și avansării științei și practicii medicale, pot într-o perioadă relativ scurtă, să se dezactualizeze, ci și dezvoltarea deprinderilor de învățământ continuu, pe întreaga perioadă de activitate, sub influența tuturor realizărilor contemporane din domeniu. Relevanța economică și socială a programului de formare profesională în medicină este demonstrată prin faptul, că marea majoritate a absolvenților (70,2% ) sunt înmatriculați în anul I de studii postuniversitare prin rezidențiat la USMF "Nicolae Testemitanu". Specialiștii formați în cadrul programului aduc un aport substanțial în dezvoltarea științei, promovarea sănătății, se implică în dezvoltarea unor ramuri înrudite și direcții prioritare pentru economia națională.

**Posibilitățile de angajare a absolvenților;** Absolvenții programului de studii Medicină au acces la programe de studii de rezidențiat, după absolvirea cărora se pot angaja în câmpul muncii (în instituții medico-sanitare publice și private la nivel de asistență medicală primară, specializată de ambulatoriu și spitalicească, centrele de asistență medicală de urgență prespitalicească și spitalicească, laboratoare, instituții de cercetare).

**Accesul la studii a titularilor de diplome obținute după finalizarea respectivului program de studii.** Deținătorii diplomei de licență în Medicină au acces la studii superioare de doctorat, studii postuniversitare prin rezidențiat, formare profesională continuă pe parcursul vieții. Cariera profesională – angajarea în câmpul muncii conform calificării atribuite după studiile în rezidențiat. La fiecare 5 ani de activitate, la cerere, în funcție de nivelul pregătirii, se atribuie consecutiv categoria a doua, prima și superioară în calificarea atribuită.



**Description of the study program;** Study program 0912.1 Medicine, general field of study 091 Health and professional training 0912. Study program 0912.1 Medicine prepares physicians, who are able to provide medical services at all levels of health care, to provide the population with medical consultation services focused on patient to the highest quality standard; identify and answer fundamental questions about pathogenetic mechanisms, disease prevention and treatment, applying the principles of evidence-based medicine.

Study program 0912.1 *Medicine* corresponds to the provisions of the Education Code, the European Qualifications Framework in higher education, respecting the requirements and rigors stipulated in the Framework Plan for higher education (cycle I - license, cycle II - master, integrated studies, cycle III - doctorate) . It is included in the Nomenclature of fields of professional training of specialties for the training of staff in higher education institutions and in the Classifier of occupations in the Republic of Moldova. The legislative basis ensures the specialist the right to diagnose, treat and prevent diseases, infections and other human physical and mental deficiencies, by applying the principles and procedures of modern medicine.

The objective of the study program corresponds to the institutional development strategy, being oriented towards ensuring the quality and performance of all activities - didactic, scientific, clinical and institutional management, in order to successfully integrate in the European Higher Education Area. In this context, the study plan in Medicine contributes to the achievement of key objectives by developing academic structures to achieve European standards and reforming the education system.

**The knowledge, skills and competencies provided by the study program;**

According to the Educational Plan, the duration of training in Medicine is 6 years, organized by full-time education. Each academic year consists of 2 semesters of 15 weeks (except sem XII– 13 weeks), to which the exam sessions and clinical internships are added. The distribution of the disciplines by semesters is conditioned by the logic of the training process. The first 2-3 years students study the disciplines of general culture, social humanities and fundamentals, and in the last three years the emphasis is on the specialized disciplines; the education is modular, each discipline / module being followed by the final assessment. The clinical internships are found at the end of the I-V years of studies and take place in the authorized medical institutions (clinical bases). During the XI-XII semesters the practical internship takes place in the form of night shifts in the modules of family medicine and obstetrics and gynecology.

According to the *function* in the initial professional training through general competences and specific competences, the course units are grouped in the following components:

- ✓ the fundamental component (code F);
- ✓ the component of training general skills and competences (code G);
- ✓ socio-humanistic orientation component (code U);
- ✓ specialty component (code S);

According to the degree of obligation and the possibility of choice, the course units are classified in compulsory, optional and at free choice.

In order to obtain knowledge in the field, various training methods are used in the training process: lectures, practical lessons, laboratory works, seminars, practical internships, clinical studies, case studies, problem-based studies, videoconferencing, group discussions, study at the patient's bedside, study by simulation, study by standardized patients, preparation of reports, portfolios, completion of medical records, development of the license thesis.



The concept of assessment emphasizes the examination of skills for the practical application of knowledge. The academic results of the students are assessed: during the development of the discipline; at the end of the discipline; upon completion of the integrated higher education program.

The current and final assessments are performed in accordance with the forms of assessment of the students' knowledge approved by the departments. The curriculum provides the following forms and types of assessment of students' theoretical and practical knowledge:

- ✓ Current assessment (performed in practical classes, laboratories, seminars in various ways: tests, including computer tests, papers, projects, individual papers, medical records, practical skills.). The results of the current assessment are taken into account in the final assessments.
- ✓ Final assessment (presents a combined method, which consists of testing, oral exam and practical skills).

The graduation exam for the specialty 0911.1 "Medicine" is organized in the form of a complex interdisciplinary exam, which includes the main directions of professional activity by assessing practical skills, test-control, oral exam and defending the license thesis.

Transferable academic credits ensure the student's access to a transparent framework of qualifications and academic mobility and open up perspectives for training throughout the professional activity.

The study *objectives* of the program are divided into three categories - *knowledge, skills, competencies*.

The graduate of the "Medicine" study program knows the features of the structure, development and functioning of the human body in various physiological and pathological conditions; can perform practical medical work, use modern medical techniques, perform instrumental and laboratory investigations, apply digital technologies to develop the plan for diagnosis, treatment and rehabilitation in various pathological situations and select appropriate therapeutic procedures, including emergency medical care; can plan, coordinate and carry out health promotion activities, take prophylactic measures to prevent morbidity at individual and community level; knows and applies procedures regarding the quality assurance of medical services and executes responsibly the medical activities with the application of the values and norms of professional ethics and the provisions of the legislation in force; can carry out pedagogical and methodological-didactic activities within the specialized higher and secondary professional education institutions in the medical field; has the skills to objectively self-assess the need for continuing professional training in order to provide quality services and adapt to the dynamics of national and international health policy requirements; possesses language skills, advanced knowledge in the use of information technology, research skills, communication and teamwork.

The graduate of the Medicine study program has the following responsibilities:

- ✓ applies the legislation, deontology and medical ethics, recognizes and fulfills autonomously and responsibly the tasks of the doctor in the basic activity.
- ✓ capitalizes on knowledge in human anatomy, human physiology, the basics of pathophysiology, morphopathology, signs and symptoms in various pathological conditions, and identifies autonomously or in consultation with colleagues the relationship between sanogenic and pathogenic factors.
- ✓ selects and plans health education actions, as well as assumes the responsibility of elaborating the specifications, capitalizing on the personal potential in the activity of prevention and health promotion.
- ✓ manifests responsibility and autonomy in recognizing the causes and basic clinical signs of diseases, the methodology of collecting the anamnesis, physical examination, differentiated diagnosis, treatment of the most common pathologies in accordance with national and international protocols, clinical guidelines.



- ✓ interacts effectively with other professionals involved in the diagnosis and treatment of diseases, develops positive collaborative relationships with team members involved in patient care and the ability to adapt to change.
- ✓ manifests responsibility and autonomy in planning, organizing and executing scientific research in the field.
- ✓ maintains the high level of professional skills throughout the entire period of activity.
- ✓ plans and carries out teaching activities in small groups for medical trainees, nurses. Performs workplace assessments of pupils / students / trainees.

**The objectives of the study program, including their correspondence to the mission of the university;**

The organization, monitoring and assessment of the process of training and obtaining the qualification of Doctor in the Republic of Moldova is carried out within Nicolae Testemitanu Faculty of Medicine of the State University of Medicine and Pharmacy, through an accredited program.

*The mission* of the Medical Study Program is the training and continuous development of qualified and competitive specialists in the field of Medicine for the health system, taking into account the results of advanced scientific research, achievements in the medical professional field and the requirements of the international and national labour market.

*The aim* is to train specialists capable of solving professional problems in medical, scientific and research, organizational and managerial activities based on transversal and professional skills trained in the educational process in accordance with the requirements of the Ministry of Education and Research and the Ministry of Health, as well as the formation of universal, cultural and moral values, professional, ethical and civic responsibility, critical thinking skills, self-development, self-realization and self-education that are required in modern society.

**The objectives of the study program:**

- ✓ Adapting the teaching and assessment methods to the current standards of high-performance, student-centered medical education;
- ✓ Obtaining specialized and research skills for a professional career;
- ✓ Creating teamwork skills and responsibilities, based on the principle of communication, cooperation and equal responsibility;
- ✓ Development of skills for efficient use of information sources, communication resources and ICT-assisted training;

**Connecting the study plan and the contents of the study program to the international trends in the field;**

The curriculum in the specialty of Medicine is connected to the requirements of the Bologna Process and developed in accordance with the experience gained by European universities. At the same time, the internal partnership is very important. In order for the specialty to be viable within the national health care system, the curriculum and training programs are also coordinated with the strategy for the development of the health system in Moldova. The study programs are developed jointly and are consulted with top specialists from the Ministry of Health, with the heads of medical units. Broadly speaking, the Medicine study program is correlated with the practice of training specialists in the field in Europe.

Curricular reform, which is a continuous process, resulted in the renewed curriculum, which was adjusted in relation to the curricula of similar universities in Romania, USA, Germany, France, Russia, Ukraine. The competency system fully complies with international standards, a fact confirmed by the recognition of studies conducted at the Nicolae Testemitanu SUMPh in Romania and other countries in the European Community.

**Assessing the expectations of the economic and social sector;** According to the data of the National Center for Health Management, in the medical institutions subordinated to the Ministry of Health, Labour and Social Protection of the Republic of Moldova in 2017 out of 13783 written medical positions are occupied 11667 (individuals -10287). According to the same data, 365 doctors from the Republic of Moldova “intend to leave the country. Currently, the





need for doctors in the Republic of Moldova has increased due to the intensification of migration trends, in this context, the field of human resources in health is declared a priority at global, regional and national level, as described in the "Strategy for human resources development in health for the years 2016-2025".

**Consultation of partners in the process of elaboration of the study program (employers, teachers, graduates, students, etc.);** Based on the concept of training specialists in the field, evaluations, discussions and proposals for updating the curriculum are made within the departments. All proposals are discussed and analyzed in detail by the Commission for Curricular Evaluation and Quality Assurance, established by order of the Rector. The composition of the Commission for Curricular Evaluation and Quality Assurance includes representatives of the teaching staff, employers, as well as representatives of students. Subsequently, they are analyzed by the profile methodical commission and approved by the Faculty Council. Within the Faculty of Medicine, measures are taken to involve students in the management of study quality, including the discussion of the content of the study plan, curricula. Students are involved in the activity of CCEQA and the Faculty Council. In order to optimize the educational process, based on the proposals of external experts and the needs to adapt the university curriculum to the standards of European medical higher education, Curricular Reform Commissions are regularly set up, consisting of teachers, employers, graduates, students, residents, etc. analyzes the curriculum, proposes changes to adapt it to current standards of medical education. Ultimately, the institutional framework that approves the changes in the curriculum is the Senate of Nicolae Testemitanu SUMPh.

In order to optimize the study program, students are asked about the forms of organization of teaching activities through the online questionnaire in SIMU or on paper in case of assessment of the internship. The results of the students' questionnaire are analyzed and applied in order to improve the quality of the curriculum and are examined at the meetings of the Departments and the Faculty Council. Following the analysis of the survey results, corrective measures are drawn.

**Relevance of the study program for the labor market;** The Medicine study program is relevant both for public health and for national economic development, being well known that the best protection of the population against diseases is its access to quality medical care. The field of Medicine is a component part of society and daily life. University studies in the Medicine program do not only involve the assimilation of knowledge, which, thanks to the progress and advancement of medical science and practice, may in a relatively short period, be outdated, but also the development of continuing education skills, throughout the activity, under the influence of all contemporary achievements in the field. The economic and social relevance of the medical training program is demonstrated by the fact that the vast majority of graduates (70.2%) are enrolled in the first year of postgraduate studies in residency at Nicolae Testemitanu SUMPh. The specialists trained in the program bring a substantial contribution in the development of science, health promotion, are involved in the development of related branches and priority directions for the national economy.

**Employment opportunities for graduates;** Graduates of the Medicine study program have access to residency study programs, after graduation they can be employed (in public and private medical institutions at the level of primary health care, specialized in outpatient and hospital, health care centers pre-hospital and hospital emergency, laboratories, research institutions).

**Access to studies of the holders of diplomas obtained after the completion of the respective study program.** Holders of a License Diploma in Medicine have access to higher doctoral studies, postgraduate studies through residency, continuing professional training. Professional career - employment according to the qualification assigned after studies in residency. Every 5 years of activity, on request, depending on the level of training, the second, first and higher category in the assigned qualification is assigned consecutively.