

	<b>RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ</b>	Codul dosarului	ISAFPSM - 36
		Președintele comisiei de evaluare externă	Lora Moșanu-Șupac

### Raport de evaluare externă

În vederea autorizării de funcționare provizorie a programului de studii superioare de master *Tehnologii moleculare în sănătate*, master științific, 120 Credite ECTS, forma de învățământ cu frecvență, la cererea depusă de instituția de învățământ Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova, data 20 februarie 2020, în baza dosarului ISAFPSM - 36, a informațiilor prezentate de instituția de învățământ în raportul de autoevaluare, a dovezilor aduse și a constatărilor făcute în timpul vizitei de evaluare externă din data 11-13.06.2020.

Raportul de evaluare externă a fost elaborat de membrii comisiei de evaluare externă, aprobată la ședința Consiliului de conducere al ANACEC din 28.02.2020 proces-verbal nr.50.

Președinte: Lora Moșanu-Șupac

Membru: Artur Buzdugan

Membru: Ion Apostol

Membru: Daniela Elenciuc

Membru: Victoria Secară



## Cuprins

<b>Standard de acreditare 1. Politici pentru asigurarea calității</b> .....	<b>3</b>
Criteriul 1.1. Cadrul juridic-normativ de funcționare a programului .....	3
1.1.1. Statutul juridic al instituției vs. realizarea programului de studiu .....	3
Criteriul 1.2. Strategii, politici și managementul intern al calității .....	4
1.2.1. Strategia și politica educațională de asigurare a calității .....	4
<b>Standard de acreditare 2. Proiectarea și aprobarea programelor</b> .....	<b>5</b>
Criteriul 2.1. Proiectarea și aprobarea programului de studiu .....	5
2.1.1. Cadrul general de proiectare a programului de studiu .....	5
2.1.2. Racordarea programului de studiu la Cadrul Național al Calificărilor .....	7
Criteriul 2.2. Conținutul programului de studiu .....	7
2.2.1. Misiunea și obiectivele programului de studiu .....	7
2.2.2. Planul de învățământ .....	8
2.2.4. Relevanța programului de studiu .....	9
<b>Standard de acreditare 3. Învățarea, predarea și evaluarea centrate pe student</b> .....	<b>10</b>
Criteriul 3.1. Procesul de predare-învățare .....	10
3.1.1. Formele de organizare a procesului de predare-învățare .....	10
Criteriul 3.2. Stagiile de practică .....	11
3.2.2. Acorduri de colaborare pentru realizarea stagiilor de practică .....	11
<b>Standard de acreditare 5. Personalul academic</b> .....	<b>11</b>
Criteriul 5.1. Recrutarea și administrarea personalului academic .....	11
5.1.1. Planificarea, recrutarea și administrarea personalului academic .....	11
5.1.2. Calificarea profesională a personalului academic .....	12
<b>Standard de acreditare 6. Resurse de învățare și sprijin pentru student</b> .....	<b>13</b>
Criteriul 6.1. Personal administrativ și auxiliar .....	13
6.1.1. Planificarea și coordonarea activității personalului administrativ și auxiliar .....	13
Criteriul 6.2. Resurse materiale și de învățare .....	14
6.2.1. Existența și utilizarea spațiilor educaționale și de cercetare .....	14
6.2.2. Dotarea și accesibilitatea spațiilor educaționale și de cercetare .....	15
6.2.3. Dotarea, dezvoltarea și accesibilitatea fondului bibliotecii destinat programului de studiu .....	15
Criteriul 6.3. Resurse financiare .....	16
6.3.1. Mijloace financiare alocate procesului educațional și cercetării la programul de studiu .....	16
Criteriul 6.4. Asigurarea socială a studenților .....	16
6.4.1. Asigurarea studenților cu cămin .....	16
<b>Standard de acreditare 7. Managementul informației</b> .....	<b>17</b>
Criteriul 7.1. Accesul la informație .....	17
7.1.1. Managementul informației și accesul studenților și angajaților la informațiile privind programul de studiu .....	17
<b>Standard de acreditare 8. Informații de interes public</b> .....	<b>18</b>
Criteriul 8.1. Transparența informațiilor de interes public cu privire la programul de studiu .....	18
8.1.1. Pagina web a instituției/programului de studiu .....	18
<b>Standard de acreditare 9. Monitorizare continuă și evaluare periodică a programelor</b> .....	<b>18</b>
Criteriul 9.1. Proceduri privind monitorizarea, evaluarea și revizuirea periodică a programului de studiu .....	18
9.1.3. Existența și aplicarea procedurilor de autoevaluare a programului de studiu .....	18
<b>Concluzii generale</b> .....	<b>20</b>
<b>Recomandarea finală a comisiei de evaluare externă:</b> .....	<b>22</b>

	<b>RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ</b>	Codul dosarului
		ISAFPSM - 36

## Standard de acreditare 1. Politici pentru asigurarea calității

Instituțiile dispun de politici pentru asigurarea calității care sunt publice și sunt parte a managementului lor strategic. Actorii interni dezvoltă și implementează aceste politici prin intermediul unor structuri și procese adecvate, implicând în același timp și actori externi.

### Criteriul 1.1. Cadrul juridic-normativ de funcționare a programului

#### 1.1.1. Statutul juridic al instituției vs. realizarea programului de studiu

<b>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</b>	<p>1. Certificatului de înregistrare a organizației necomerciale, număr de identificare de stat – cod fiscal 1007600000794, înregistrat la 31 ianuarie 2007 și eliberat la 11 ianuarie 2013</p> <p>2. Carta USMF «N.Testemițanu» din RM aprobată la Senatul USMF 25.04.2019, pr./v. 4/6, avizată MRCC 22.04.2019, MSMPs 26.04.2020.</p> <p>3. Autorizația sanitară de funcționare nr. 11229, eliberată la 15.06.2018, valabilă până la 01.07.2020;</p> <p>4. Certificat de evaluare externă a calității 00160 din 20.11.2020, autorizare de funcționare provizorie a programului de studii superioare de licență 0914.4 – Optometrie;</p> <p>5. Certificat de evaluare externă a calității 00161 din 20.11.2020, autorizare de funcționare provizorie a programului de studii superioare de licență 0913.1 – Asistență medicală generală;</p> <p>6. Certificat de evaluare externă a calității 00132 din 20.11.2020, acreditare a programului de studii superioare integrate 0912.1 – Medicină;</p> <p>7. Certificat de evaluare externă a calității 00133 din 20.11.2020, acreditare a programului de studii superioare integrate 0911.1 – Stomatologie;</p> <p>8. Certificat de evaluare externă a calității 00133 din 20.11.2020, acreditare a programului de studii superioare integrate 0916.1 – Farmacologie;</p> <p>9. Certificate of the International Institutional accreditation nr46 din 14.06.2019.</p> <p>10. Certificat ISO nr.7099 din :2008 ; nr- 15598 din 2015; membru al AUF <a href="http://www.auf.org/">http://www.auf.org/</a> din 1997, membru AMSE din 2011, <a href="http://www.amse-med.eu/">http://www.amse-med.eu/</a>, membru AIU (<a href="http://www.iau-aiu.net">http://www.iau-aiu.net</a>) din 2012, membru AMEE (<a href="http://www.amee.org/">http://www.amee.org/</a>)</p>		
<b>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</b>	<p>Universitatea de Medicină și Farmacie „N.Testemițanu” din Republica Moldova (USMF) dispune de acte de constituire/ înregistrare a instituției care sunt valabile.</p> <p>USMF este o organizație cu autonomie universitară și activează în baza Cartei universitare, aprobată de Ministerul Educației și Ministerul Justiției din RM. Actele cu privire la funcționarea instituției sunt plasate pe site-ul instituției.</p> <p>Cadrul juridic-normativ de funcționare a programului de studiu Tehnologiei moleculare în sănătate este conform cerințelor legale. Instituția de învățământ deține Autorizația sanitară de funcționare, valabilă până la 01.07.2020.</p> <p>În anul universitar 2017-2018 au fost evaluate extern în vederea autorizării de funcționare provizorie programele de studii superioare de licență 0914.1 Optometrie și 0913.1 Asistență medicală generală și în vederea acreditării programele de studii integrate Medicină, Stomatologie și farmacologie. În același an, 2018, programul de studii superioare integrate Stomatologie a fost acreditat și de către Bordul Dentar din California, SUA, pentru o perioadă de 5 ani.</p> <p>11. În anul 2019, USMF a fost supusă evaluării externe de către Agenția Independentă de Acreditare și Rating din Kazahstan (Independent Agency for Accreditation and Rating - IAAR) și acreditată instituțional internațional în baza standardelor Federației Mondiale de Educație Medicală (World Federation for Medical Education – WFME) pe un termen de 5 ani</p> <p>12. Programul de studii 0912.1 Medicină a fost evaluat la nivel internațional de către Consiliul de Evaluare al Conferinței Internaționale a Decanilor Facultăților de Expresie Franceză (CIDMEF) (2005) și reprezentanții Asociației Școlilor de Medicină din Europa și ai Federației Mondiale pentru Educație Medicală (2013-2014) .</p>		
<b>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit</b>	<p><b>1,0</b> – Cadrul juridic-normativ al programului este conform cerințelor legale;</p> <p><b>Standard de evaluare minim obligatoriu:</b> Cadrul juridic-normativ de funcționare a programului de studiu este conform cerințelor legale. Programul de studii de licență este acreditat în domeniul de formare profesională a programului de studii de masterat.</p>	<b>Ponderea (puncte)</b>  <b>2,0</b>	<b>Punctajul acordat</b>  <b>2,0</b>

	<b>RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ</b>	Codul dosarului
		ISAFPSM - 36

	Instituția de învățământ deține Autorizația sanitară de funcționare.		
<b>Puncte tari</b>	Acreditarea internațională a instituției în baza standardelor Federației Mondiale de Educație Medicală (World Federation for Medical Education – WFME) pe un termen de 5 ani. Membru al organismelor internaționale de specialitate.		
<b>Recomandări</b>			
<b>Arii de îmbunătățire obligatorii</b>	Actualizarea autorizației sanitare de funcționare		

## **Criteriul 1.2. Strategii, politici și managementul intern al calității**

### **1.2.1. Strategia și politica educațională de asigurare a calității**

<b>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Strategia de dezvoltare instituțională a USMF pentru anii 2011-2020 (cu modificările și completările ulterioare aprobată la CC la 28.01.2016; la CDSI la 23.03.2016; la Senat la 24.03.2016.</li> <li>2. Strategia de dezvoltare a facultății de mMedicină 1 în perioada 2017-2020, aprobată la Senatul universității la 30.08.2016, pr.verbal 4/12;</li> <li>3. Strategia Resurselor Umane pentru Cercetători a IP USMF „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova înglobând Codul de conduită pentru Recrutarea Cercetătorilor aprobată la 9.10.2015, p/v 6/2;</li> <li>4. Manualul Sistemului de Management al Calității aprobat la 08.06.2009.</li> <li>5.Regulamentul cu privire la organizarea și desfășurarea activității Departamentului Didactic și Management Academic al USMF „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova, aprobat Senat 18.10.2017.</li> <li>6.Programul de audit intern al Sistemului de Management al Calității Universitar pentru anul 2019 efectuat în perioada 28.08.2019-27.09.2019, aprobat la 23.08.2019.</li> <li>7.Plan de învățământ pentru programul Tehnologiei moleculare în sănătate ciclul II, studii superioare de master, aprobat la ședința Senatului USMF din 27.06.2019, procesul verbal nr. 6/9; coordonat cu MECC al RM și cu MSMPS.</li> <li>8.Planul de studii Medicină pentru 2019-2020 aprobat la ședința Senatului, proces verbal nr 6/8 din 27.06.2019.</li> <li>9.Extras din procesul-verbal nr. 1 al ședinței Catedrei de medicină de familie din 30.08.2019.</li> <li>10.Declarția rectorului privind politica în domeniul calității din 25 aprilie 2019.</li> <li>11.Ordinul rectorului despre reorganizarea Departamentului didactic nr.285-A din 06.09.2017.</li> <li>12.Regulamentul cu privire la organizarea și desfășurarea activității Departamentului Didactic și Management Academic al Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova. nr. 7/9 din 18 octombrie 2017</li> <li>13.Proces verbal nr.4 al ședinței catedrei Medicină de familie din 30.11.2017.</li> <li>14.Regulament de organizare și activitate a Comisiei de Asigurare a Calității și Evaluare Curriculară la nivel de facultate în USMF „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova aprobată de Senat la 18.10.2017</li> </ol>
<b>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</b>	<p>USMF „Nicolae Testemițanu” dispune de Strategie de dezvoltare instituțională a USMF pentru anii 2011-2020 (modificată și completată ulterior), precum și ale altor documente instituționale: Strategie de dezvoltare a facultăților; Strategiei Resurselor Umane pentru Cercetători a IP USMF „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova; Codului moral al USMF „Nicolae Testemițanu”; Manualului de identitate vizuală a USMF „Nicolae Testemițanu”; Manualuul Calității;</p> <p>Documentele strategice conțin planuri, acțiuni de dezvoltare a universității și subdiviziunilor ei, care urmează să le realizeze universitate și subdiviziunile în termenii stabiliți. Sunt desemnați responsabilii de realizare a acțiunilor stipulate în planuri.</p> <p>În timpul vizitei de lucru s-a constatat, că la nivel de structuri de asigurare a calității, facultate, sunt planuri de asigurare a calității programelor de studii în care sunt incluse activități ce vizează revizuirea curricula, modalitatea și termenii de realizare a elaborării raportului de autoevaluare a programelor de studii, discutarea rezultatelor chestionării studenților referitoare la predarea cursurilor, asigurarea cu suport didactic a studenților la curs, utilizarea platformelor de învățare ș.a.</p> <p>Problemele ce vizează asigurarea calității programelor de studii sunt discutate la ședințele Consiliilor facultăților, catedrelor de profil și sunt confirmate prin procese verbale, fapt constatat în timpul vizitei și în interviurile cu responsabilii de program și cadrele didactice.</p> <p>Obiectivele programului Tehnologiei moleculare în sănătate sunt expuse în planul de studii și la elaborarea lor s-a ținut cont de prevederile stipulate în strategia de dezvoltate a instituției și</p>

	<b>RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ</b>	Codul dosarului
		ISAFPSM - 36

	<p>politicile de asigurare a calității.</p> <p>USMF dispune de structuri de asigurare a calității. La nivel de Universitate activează Consiliul de management al Calității, de asemenea a fost creat Departamentul Audit Intern și Calitate, care aplică eficient recomandările instituționale, naționale și europene privind asigurarea calității, având în vizor principalele componente ale activității – procesul de studii și cercetarea științifică. La nivel de facultate și catedră activează Comisiile de asigurare a calității și evaluare curriculară, care pun în aplicare planurile de îmbunătățire curriculară și metodică-didactică a programelor de studii.</p>		
<b>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit</b>	<b>1,0</b> – obiectivele programului de studiu sunt corelate cu strategia și politicile instituționale de asigurare și îmbunătățire continuă a calității;	<b>Ponderea (puncte)</b>	<b>Punctajul acordat</b>
		<b>2,0</b>	<b>2,0</b>
<b>Puncte tari</b>	Activitatea eficientă de monitorizare a calității procesului de studii și a programelor de studii de către Departamentul de Calitate și Audit Intern.		
<b>Recomandări</b>			
<b>Arii de îmbunătățire obligatorii</b>			

## Standard de acreditare 2. Proiectarea și aprobarea programelor

Instituțiile dispun de procese de proiectare și aprobare a programelor. Programele sunt proiectate în așa fel, încât să atingă obiectivele pentru care au fost create incluzând rezultatele învățării. Calificările rezultate în urma unui program sunt specificate clar făcând referire la nivelul corespunzător din cadrul național al calificărilor pentru învățământul superior, respectiv, din Cadrul Calificărilor din Spațiul European al Învățământului Superior.

### Criteriul 2.1. Proiectarea și aprobarea programului de studiu

#### 2.1.1. Cadrul general de proiectare a programului de studiu

<b>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al specialităților în învățământul superior, aprobată de Guvern pe 28.06.17;</li> <li>2. Carta Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, înregistrată la Ministerul Justiției la 08.10.2015;</li> <li>3. Plan-cadru pentru studii superioare de licență (ciclul I), de master (ciclul II) și integrate, aprobat de MECC nr. 120 din 10.02.2020;</li> <li>4. Regulament cu privire la organizarea ciclului II - studii superioare de master (Publicat: 31.07.2015 în Monitorul Oficial Nr. 197-205 art Nr : 528);</li> <li>5. Regulamentul de organizare a studiilor în învățământul superior în baza Sistemului Național de Credite de Studiu în Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova, aprobat la ședința Senatului USMF „Nicolae Testemițanu” pe 06.04.2017, proces verbal nr. 1/8;</li> <li>6. Regulamentul privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii în Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” aprobat la ședința Senatului USMF „Nicolae Testemițanu” pe 30.08.2017, proces verbal nr. 5/13;</li> <li>7. Decizia Senatului Universității, nr. 6/20 din 27 iunie 2019, cu privire la aprobarea Planului de acțiuni de implementare a "Strategiei Resurselor Umane pentru Cercetători a USMF "Nicolae Testemițanu" din Republica Moldova pentru perioada 2015-2019", (varianta revizuită), în anii 2015-2018;</li> <li>8. Plan de învățământ Tehnologii moleculare în sănătate, pentru ciclul II, studii superioare de master, aprobat la ședința Senatului USMF din 27.06.2019, procesul verbal nr. 6/9;</li> <li>9. Decizia Consiliului Științific al Școlii doctorale în domeniul Științe medicale, nr 7 din 29.05.2019 privind aprobarea planului de învățământ și dosarului de autoevaluare a programului de studii Tehnologii moleculare în sănătate;</li> <li>10. Hotărârea Senatului USMF privind aprobarea planului de studii procesul verbal nr. 6/9 din 27.06.2019;</li> <li>11. Decizia CDSI privind aprobarea inițierii Programul de studii Tehnologii moleculare în sănătate procesul verbal nr. 3 din 10.07.2019;</li> <li>12. Avizul IMSP IMC privind inițierea programului de studii Tehnologii moleculare în sănătate (nr.</li> </ol>
--	---

	<b>RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ</b>	Codul dosarului
		ISAFPSM - 36

	01-13/281a din 05.04.2019); 13. Avizul șefului laboratorului Genetică, dr. hab., prof. Univ. Gh. Curocichin, privind inițierea programului de studii Tehnologii moleculare în sănătate; 14. Referința șefului laboratorului Imunogenetică și morfologia tumorilor, dr., conf. cerc. Stratan Valentina		
<b>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</b>	<p>Programul de studii Tehnologii moleculare în sănătate se încadrează în domeniul general de studii: 091. Sănătate în corespundere cu Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al specialităților în învățământul superior, aprobată de Guvern pe 28.06.17.</p> <p>Programul de master Tehnologii moleculare în sănătate asigură continuitatea studiilor efectuate anterior la programele de studii integrate și de licență (Medicină, Stomatologie, Farmacie, Optometrie și Asistență medicală generală).</p> <p>Programul de studii a fost proiectat și aprobat în conformitate cu cerințele cadrului normativ, inclusiv în corespundere cu procedurile și etapele interne ale USMF</p> <p>Programul de studii Tehnologii moleculare în sănătate include următorii descriptori educaționali.</p> <p>Planul de învățământ, care este însoțit de Notă explicativă cu toate componentele prevăzute în Plan-Cadru pentru studii superioare în vigoare, calendarul universitar, conținutul pe anii de studii, disciplinele opționale, disciplinele la liberă alegere, matricea corelării finalităților de studii și a competențelor foramate în cadrul programului cu cele ale unităților de curs/modul, repartizarea orelor pe grupele de discipline, stagiile de practică, examenul de finalizare a studiilor;</p> <p>Fișele pe discipline care sunt elaborate în conformitate cu toate prevederile ale cerințelor instituționale.</p> <p>Programul de studii Tehnologii moleculare în sănătate se încadrează în Strategia de dezvoltare a Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” în perioada 2011–2020 prin axarea pe calitate și exigențe academice, diversificarea ofertei educaționale, perfecționarea tehnicilor și instrumentelor de instruire.</p> <p>Programul de studii a fost coordonat cu Ministerul Educației, Culturii și Cercetării din RM (nr. ISM-01-18818 din 16.10.2019) și cu Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției sociale.</p> <p>Respectarea criteriilor de formare cognitiv-profesională a specialistului, formulate ca finalitățile Programului de studii preconizate a fi monitorizate și în cadrul evaluărilor intermediare, finale și a examenului de finalizare a studiilor.</p> <p>Programul Tehnologii moleculare în sănătate a fost corelat cu tendințele mondiale și europene din domeniu – dezvoltarea acordării îngrijirilor generale de sănătate la diferite etape de viață și în diferite stări de sănătate, oferirea serviciilor de îngrijire populației, cu situația demografică actuală ce se caracterizează cu creșterea esențială a persoanelor de vârstă înaintată.</p> <p>La elaborarea programului s-a ținut cont de Strategia Resurselor Umane pentru Cercetători (HRS4R) și normativele recomandate de către Organizația Mondială a Sănătății.</p> <p>La elaborarea programului de studii Tehnologii moleculare în sănătate au fost consultați potențialii angajatori interni (șefii laboratoarelor științifice ale USMF) și externi (dr. Ușurelu Natalia, cercetător științific coordonator, Laborator Profilaxia Patologiilor Ereditare, IMSP IMC; dr. Barbova Natalia, șef Laborator Profilaxia patologiilor ereditare, IMSP IMC; Valentina Stratan, șef Laborator imunogenetică și morfologia tumorilor).</p> <p>Programul de studii Tehnologii moleculare în sănătate a fost aprobat la Consiliul Științific al Școlii doctorale în domeniul Științe medicale, (29.05.2019), Senatul USMF (decizia nr. 6/9 din 27.06.2019) și la Consiliul pentru dezvoltare strategică instituțională (decizia nr. 3 din 10.07.2019). Programul de studii este elaborat și aprobat în conformitate cu cerințele actelor normative în vigoare.</p>		
<b>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit</b>	<p>1,0 – programul de studii a fost proiectat și aprobat în conformitate cu cerințele cadrului normativ;</p> <p><b>Standard de evaluare minim obligatoriu:</b> Programul de studii este proiectat și aprobat în conformitate cu cerințele cadrului normativ.</p>	<b>Ponderea (puncte)</b>	<b>Punctajul acordat</b>
		<b>2,0</b>	<b>2,0</b>
<b>Puncte tari</b>			
<b>Recomandări</b>	Indicarea pe foaia de titlu data și nr. procesului –verbal aprobării la CDSI a planului de studii la programul de master Tehnologii moleculare în sănătate. Indicarea pe foaia de titlu a numărului de înregistrare, ștampila și semnătura ANACEC.		
<b>Arii de îmbunătățire obligatorii</b>			

	<b>RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ</b>	Codul dosarului
		ISAFPSM - 36

### 2.1.2. Racordarea programului de studiu la Cadrul Național al Calificărilor

<b>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</b>	<p>1. Plan-cadru pentru studii superioare (ciclul I - Licență, ciclul II - Master, studii integrate, ciclul III - Doctorat) Ordinul Ministrului Educației nr. 1045 din 29.10.2015,</p> <p>2. Cadrul național al calificărilor, nr. 1016 din 23 noiembrie 2017 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2017, nr. 421-427, art. 1137)</p> <p>3. Cadrul european al Calificărilor pentru învățarea de-a lungul vieții;</p> <p>4. Plan de învățământ pentru ciclul II, studii superioare de master Tehnologii moleculare în sănătate, aprobat la ședința Senatului USMF din 27.06.2019, procesul verbal nr. 6/9; coordonat cu MECC al RM și cu MSMPS</p>		
<b>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</b>	Programul de studii Tehnologii moleculare în sănătate este racordat la Cadrului național al calificărilor și la Cadrul European al Calificărilor și reprezintă nivelul 7 ISCED. La elaborarea Planului de învățământ s-a ținut cont de prevederile Codului Educației, planului-cadru, regulamentelor interne, elaborate în concordanță cu actele normative naționale		
<b>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit</b>	1,0 – programul de studiu este racordat la Cadrul Național al Calificărilor/Cadrul European al Calificărilor;	<b>Ponderea (puncte)</b>	<b>Punctajul acordat</b>
		1,0	1,0
<b>Puncte tari</b>			
<b>Recomandări</b>			
<b>Arii de îmbunătățire obligatorii</b>			

### Criteriul 2.2. Conținutul programului de studiu

#### 2.2.1. Misiunea și obiectivele programului de studiu

<b>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</b>	<p>1. Cadrul european al calificărilor</p> <p>2. Cadrul național al calificărilor</p> <p>3. Strategia Educația 2020</p> <p>4. Strategia națională de sănătate publică pentru anii 2014-2020 (HG nr 1023 din 20.12.2013)</p> <p>5. Interviu cu responsabilii de program și angajatorii</p>		
<b>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</b>	<p>Misiunea, obiectivele și finalitățile programului de studii Tehnologii moleculare în sănătate sunt racordate la strategiile și tendințele din domeniu (Strategiei Educația 2020, Strategiei naționale de sănătate publică 2014-2020), fiind în concordanță cu Cadrul European al calificărilor și sunt prezentate în nota explicativă.</p> <p>Misiunea programului constă în formarea profesioniștilor calificați, specializați în metodologia contemporană a studiilor mecanismelor moleculare ale sănătății și patologiilor, a tehnologiilor de diagnostic și proceselor specifice design-ului, fabricării și controlului produselor farmaceutice și biotehnologice pentru tratament personalizat.</p> <p>Obiectivele presupun: aprofundarea cunoștințelor teoretice în domeniile biologiei moleculare și geneticii medicale, biochimiei clinice, patologiei, farmacologiei și farmacoterapiei, obținute la nivelul anterior de studii; instruirea exhaustivă în metodologia cercetării biomedicale, bioinformatică și biotehnologie; dezvoltarea abilităților practice avansate de lucru în laboratoare și agenții specializate, precum și la întreprinderi farmaceutice și biotehnologice; promovarea cercetării științifice ca una din activitățile de bază a specialistului în Tehnologii moleculare în sănătate.</p> <p>Reieșind din analiza disciplinelor, introduse în Planul de învățământ rezultă reflectarea strategiilor internaționale și naționale în domeniul sănătății.</p> <p>Misiunea, obiectivele și finalitățile Programului de studii sunt racordate la normativele recomandate de către Organizația Mondială a Sănătății.</p>		
<b>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul</b>	1,0 – misiunea, obiectivele și finalitățile programului de studiu sunt racordate la Strategiile naționale, realitățile și tendințele din domeniu, la Cadrul Național al Calificărilor /Cadrul European al Calificărilor și la Planul de dezvoltare strategică a instituției;	<b>Ponderea (puncte)</b>	<b>Punctajul acordat</b>
		2,0	2,0

	<b>RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ</b>	Codul dosarului
		ISAFPSM - 36

oferit			
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

### 2.2.2. Planul de învățământ

<b>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plan-cadru pentru studii superioare (ciclul I - Licență, ciclul II - Master, studii integrate, ciclul III - Doctorat) Ordinul Ministrului Educației nr. 1045 din 29.10.2015,</li> <li>2. Regulament cu privire la organizarea ciclului II - studii superioare de master (Publicat: 31.07.2015 în Monitorul Oficial Nr. 197-205 art. nr. 528)</li> <li>3. Plan-cadru pentru studii superioare de licență (ciclul I), de master (ciclul II) și integrate, aprobat de MECC nr. 120 din 10.02.2020;</li> <li>4. Regulamentul privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii în Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” aprobat la ședința Senatului USMF „Nicolae Testemițanu” pe 30.08.2017, proces verbal nr. 5/13;</li> <li>5. Plan de învățământ pentru ciclul II, studii superioare de master Tehnologii moleculare în sănătate, aprobat la ședința Senatului USMF din 27.06.2019, procesul verbal nr. 6/9; coordonat cu MECC al RM și cu MSMPs</li> <li>6. Decizia Consiliului Științific al Școlii doctorale în domeniul Științe medicale, nr 7 din 29.05.2019 privind aprobarea planului de învățământ și dosarul de autoevaluare a programului de studii Tehnologii moleculare în sănătate;</li> <li>7. Hotărârea Senatului USMF privind aprobarea planului de studii procesul verbal nr. 6/9 din 27.06.2019;</li> <li>8. Decizia CDSI privind aprobarea inițierii Programul de studii Tehnologii moleculare în sănătate procesul verbal nr. 3 din 10.07.2019.</li> <li>9. Interviu cu responsabilii de program și cadrele didactice.</li> </ol>
<b>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</b>	<p>Planul de învățământ al programului de studii superioare de master Tehnologii moleculare în sănătate este elaborat, ca structura, în conformitate cu cerințele Planului-cadru.</p> <p>Planul de învățământ conține nota explicativă (cu evidențierea concepției formării specialistului, scopul și misiunea programului de studii, finalități de studii și competențe profesionale și transversale, ocupații tipice, strategii și modalități de sporirea calității), conține calendarul academic, planul procesului de studii pe semestre/ani de studii, examenul de finalizare a studiilor, lista disciplinelor opționale și celor la liberă alegere, stagiul de practică, repartizarea orelor pe grupele de discipline și matricea corelării finalităților de studii și a competențelor formate în cadrul programului cu cele ale unităților de curs/modulelor.</p> <p>Planul de învățământ al programului de studii de master științific Tehnologii moleculare în sănătate este aprobat în conformitate cu actele normative în vigoare, trecând toate etapele ierarhice de la elaborarea acestuia și până la aprobarea la nivel de Consiliul Științific al Școlii doctorale în domeniul Științe medicale, CDSI Senat și ambele Ministere de resort (Ministerul Educației, Culturii și Cercetării și Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției sociale).</p> <p>În urma xaminării planului de studii s-a constat că disciplinele sunt structurate în:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Discipline fundamentale - Biologie moleculară, Bioinformatică, Biostatistică, Histologie, Metodologia cercetării biomedicale, Fiziologia omului, Fiziopatologie și imunologie, Farmacologie, GLP, GCP și EBM, Inginerie tisulară și culturi celulare - 50 credite ECTS (41,7%)</li> <li>2. Discipline de specialitate - Genetica medicală, Biochimia clinică, Cultura informației, Morfopatologie, Medicina regenerativă, Etica și legislația în medicină, Farmacoterapia personalizată etc. - 36 credite ECTS (30 %)</li> <li>3. Stagiul practic – 10 credite (8%)</li> <li>4. Cercetarea, elaborarea și susținerea tezei de master – 24 credite (20 %)</li> </ol> <p>În urma interviului cu responsabilii de program și cadrele didactice a fost argumentată și acumularea a 50% din numărul de credite activităților practice și de cercetare în conformitate cu stipulările Planului – cadru (ordin MECC nr 120 din 10.02.2020).</p> <p>Planul de învățământ la programul de studii de licență include setul de unități/module repartizate pe 4 semestre. Acesta este elaborat pentru doi ani.</p> <p>În planul de învățământ sunt prevăzute 300 ore pentru stagiile de practică. În semestrul IV se desfășoară activități specifice în vederea elaborării și susținerii tezei de master.</p> <p>În planul de învățământ lipsește minimum-ul curricular inițial, destinat studenților ce au absolvit un</p>



	<b>RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ</b>	Codul dosarului
		ISAFPSM - 36

	alt domeniu de formare profesională la ciclul I, studii superioare de licență. Planul de studii este elaborat în conformitate cu actele normative în vigoare. Planul nu prevede asigurarea studiilor cu frecvență redusă		
<b>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit</b>	<b>1,0</b> – planul de învățământ corespunde cu cerințele Planului-cadru pentru studii superioare, ale Cadrului Național al Calificărilor/Cadrului European al Calificărilor și duce la realizarea obiectivelor programului de studiu;	<b>Ponderea (puncte)</b>  <b>2,0</b>	<b>Punctajul acordat</b>  <b>2,0</b>
<b>Puncte tari</b>			
<b>Recomandări</b>	Indicarea în planul de studii a fi minimum-ului curricular inițial, destinat studenților ce au absolvit un alt domeniu de formare profesională la ciclul I, studii superioare de licență.		
<b>Arii de îmbunătățire obligatorii</b>			

#### 2.2.4. Relevanța programului de studiu

<b>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Strategia „Sănătate 2020” (HG nr. 1032 din 20.12.2013)</li> <li>2. Politica Europeană de Sănătate 2020</li> <li>3. Avizul șefului laboratorului Genetică, dr.hab., prof. Univ. Gh. Curocichin, privind inițierea programului de studii Tehnologii moleculare în sănătate</li> <li>4. Avizul IMSP IMC privind inițierea programului de studii Tehnologii moleculare în sănătate (nr. 01-13/281a din 05.04.2019)</li> <li>5. Referința șefului laboratorului Imunogenetică și morfologia tumorilor, dr., conf. cerc. Stratan Valentina</li> <li>6. Interviu cu responsabilii de program și angajatorii.</li> </ol>		
<b>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</b>	<p>Programul de studii Tehnologii moleculare în sănătate este ajustat la necesitățile contemporane ale pieței muncii, care constă în necesitatea specialiștilor calificați, specializați în metodologia contemporană a studiilor mecanismelor moleculare ale sănătății și patologiilor, a tehnologiilor de diagnostic și proceselor specifice design-ului, fabricării și controlului produselor farmaceutice și biotehnologice pentru tratament personalizat.</p> <p>Relevanța programului de studii se explică prin solicitarea specialiștilor ce ar poseda tehnici moderne de biologie moleculară. Fapt care este reflectat prin oferirea de locuri de muncă de către agenții economici de stat și privați, în baza avizelor respective referitor la utilitatea specialității și necesitatea specialiștilor profesioniști (avizele de la dr. Ușurelu Natalia, cercetător științific coordonator, Laborator Profilaxia Patologiilor Ereditare, IMSP IMC; dr. Barbova Natalia, șef Laborator Profilaxia patologiilor ereditare, IMSP IMC; Valentina Stratan, șef Laborator imunogenetică și morfologia tumorilor)</p> <p>Programul de studii este relevant atât pentru sănătatea publică, cât și pentru dezvoltarea economică națională și permit angajarea la un spectru larg de locuri de muncă din domenii diferite: de cercetare, de instruire universitară, diagnostic medical, asigurare a securității și sănătății publice etc., absolvenții fiind solicitați atât de instituțiile de stat, cât și de cele private.</p> <p>Programul de studii perfect se încadrează în cadrul european și național de politici pentru susținerea acțiunilor la nivel de guvern și societate vizând sănătatea și bunăstarea populației și corespunde cu Politica Europeană de Sănătate 2020 și Strategia „Sănătate 2020”.</p> <p>Programul de studii este relevant fiind corelat cu direcțiile de dezvoltare științifică, tehnologică și economică la nivel național și internațional și oferă instruire la nivelul modern al cunoașterii din domeniu. Sistemul de competențe corespunde pe deplin standardelor internaționale.</p>		
<b>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit</b>	<b>1,0</b> – programul de studiu reflectă în totalitate necesitățile pieței muncii și tendințele din domeniu;	<b>Ponderea (puncte)</b>  <b>2,0</b>	<b>Punctajul acordat</b>  <b>2,0</b>
	<b>1,0</b> – programul de studiu are un impact social și economic semnificativ în viața socială a țării;	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
<b>Puncte tari</b>			
<b>Recomandări</b>			
<b>Arii de</b>			

	<b>RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ</b>	Codul dosarului
		ISAFPSM - 36

<b>îmbunătățire obligatorii</b>	
---------------------------------	--

### Standard de acreditare 3. Învățarea, predarea și evaluarea centrate pe student

Instituțiile asigură programe care încurajează studenții să aibă un rol activ în procesele de învățare, iar evaluarea studenților reflectă această abordare.

#### Criteriul 3.1. Procesul de predare-învățare

##### 3.1.1. Formele de organizare a procesului de predare-învățare

<b>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plan de învățământ pentru ciclul II, studii superioare de master, aprobat la ședința Consiliului Științific al Școlii doctorale în domeniul Științe medicale, proces verbal nr. 3/7 din 29 mai 2019</li> <li>2. Fișa Pentru Evaluarea Cursului, Fec 8.5.1 ver.7, data 15.04.2019</li> <li>3. Raport de autoevaluare, data elaborării: februarie-iunie 2019</li> <li>4. Fișa disciplinei – Biochimie clinică</li> <li>5. Fișa disciplinei – Farmacologie</li> <li>6. Fișa disciplinei – Biostatistică</li> <li>7. Fișa disciplinei – Biologie moleculară</li> <li>8. Fișa disciplinei – Bioinformatică</li> <li>9. Interviu online cu reprezentanții echipei manageriale a instituției</li> <li>10. Interviu online cu coordonatorul programului de master „Tehnologii moleculare în sănătate”</li> <li>11. Interviu online cu cadrele didactice la programului de master „Tehnologii moleculare în sănătate”.</li> <li>12. Interviu online cu angajatorii</li> </ol>		
<b>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</b>	<p>Studiile la programul de master „Tehnologii moleculare în sănătate” vor fi organizate prin învățământ cu frecvență la zi în conformitate cu prevederile Codului Educației. Conținutul procesului de studii este determinat de Planul de învățământ și Curriculum-ul pe unități de curs/module. În planul de învățământ sunt prezentate toate formele de organizare a activităților didactice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– contact direct: curs, seminare, lucrări de laborator; practici de specialitate;</li> <li>– studiu individual: studiu a metodologiilor și protocoalelor operaționale standard bazat pe web, elaborarea proiectelor la discipline pe probleme actuale în domeniu, studii de caz clinic axate pe medicina personalizată, cercetarea științifică și elaborarea tezei.</li> </ul> <p>Procesul de predare-învățare-evaluare va fi realizat în baza curriculum-ului pe discipline, manualelor, îndrumărilor și recomandărilor metodice, POS-urilor etc.</p> <p>Programul de master „Tehnologii molecular-genetice în medicină” este foarte necesar în Republica Moldova, fapt ce o atestă și situația actuală în legătură cu epidemia de coronavirus. Acest program va permite creșterea numărului de specialiști în domeniul tehnologiilor molecular-genetice.</p> <p>Comparând numărul de credite planificate în cadrul acestui curs se atestă o similitudine cu numărul de credite din cadrul unor cursuri similare predate în SUA, Suedia, Germania și Rusia.</p>		
<b>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit</b>	<b>1,0</b> – programul de studiu respectă în totalitate cerințele regulamentare privind organizarea și desfășurarea procesului didactic;	<b>Ponderea (puncte)</b>	<b>Punctajul acordat</b>
		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
<b>Puncte tari</b>	Compatibilizarea programului de studii superioare cu cele din SUA, Suedia, Germania și Rusia.		
<b>Recomandări</b>	<p>Introducerea în fișa disciplinei Farmacologie de preparatele pentru tratamentul maladiilor genetice și metodele contemporane, precum exon skipping, CRISPR-Cas, TALEN, Zinc finger nucleaze ș.a.</p> <p>Introducerea în fișa disciplinei Bioinformatică de introdus instrumentele bioinformatic pentru diverse echipamente de realizare a secvențierii, precum: „Illumina”, „Ion Torrent”, „Nanopore” ș.a.</p> <p>Elaborarea unui curs „Tehnologii moleculare în medicină” care ar forma competențe masteranzilor pentru predare în continuare la acest program, cât și la un program similar certificat de formare continuă a medicilor-biologi (geneticieni).</p>		
<b>Arii de îmbunătățire obligatorii</b>			

	<b>RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ</b>	Codul dosarului
		ISAFPSM - 36

### Criteriul 3.2. Stagiile de practică

#### 3.2.2. Acorduri de colaborare pentru realizarea stagiilor de practică

<b>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plan de învățământ pentru ciclul II, studii superioare de master, aprobat la ședința Consiliului Științific al Școlii doctorale în domeniul Științe medicale, proces verbal nr. 3/7 din 29 mai 2019.</li> <li>2. Raport de autoevaluare, data elaborării: februarie-iunie 2019.</li> <li>3. Modelul foii de delegație a studentului pentru efectuarea stagiului de practică</li> <li>4. Acord de consorțiu N1 din 30.06.2015.</li> <li>5. Acord adițional N1 din 29.05.2019.</li> <li>6. Lista acordurilor de colaborare internațională a USMF „Nicolae Testemițanu” cu instituții medicale și de învățământ superior din alte state (27 țări, 90 instituții), (la data 10.04.2019).</li> <li>7. Interviu online cu reprezentanții echipei manageriale a instituției.</li> <li>8. Interviu online cu coordonatorul programului de master „Tehnologii moleculare în sănătate”.</li> <li>9. Interviu online cu cadrele didactice la programul de master „Tehnologii moleculare în sănătate”.</li> <li>10. Interviu online cu angajatori.</li> </ol>		
<b>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</b>	<p>Pentru realizarea stagiilor de practică și a cercetărilor la tema tezei de master la Programul de master Tehnologii moleculare în sănătate USMF „Nicolae Testemițanu” deține numărul și spectrul laboratoarelor științifice proprii necesare cu dotarea tehnico-materială specifică. USMF „Nicolae Testemițanu” beneficiază și de accesul la laboratoarele științifice ale IMSP științifico-practice de nivel terțiar (institute de nivel republican) datorită participării tuturor acestor instituții în Consorțiul fondator al Școlii doctorale în domeniul Științe medicale. În baza contractelor de colaborare cu universitățile și instituțiile de cercetare de peste hotarele țării va fi posibilă realizarea stagiilor de practică în baza mobilităților la aceste instituții.</p> <p>Acordurile de colaborare cu instituții-baze de practică sunt relevante pentru realizarea programului de studii de masterat.</p>		
<b>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit</b>	<b>1,0</b> – Numărul de locuri de stagii de practică stabilite în acorduri de colaborare oferite de bazele de practică ale instituției acoperă în proporție de 100% necesarul instituției și corespund în totalitate realizării obiectivelor programului de studiu;	<b>Pondere (puncte)</b>	<b>Punctajul acordat</b>
		<b>2,0</b>	<b>2,0</b>
<b>Puncte tari</b>			
<b>Recomandări</b>	<p>Crearea unui consorțiu între laboratoarele care dispun de echipamente pentru cercetarea genetică moleculară (Laboratorul de imunogenetică, IMSP Institutul Oncologic; Laboratorul de genetică moleculară umană, IMSP Institutul Mamei și Copilului; Laboratorul de genetică, USMF „Nicolae Testemițanu”) pentru a creșterea eficienței procesului didactic și a procesului de desfășurare a stagiilor practice (însușirea tehnicilor moderne de biologie moleculară de laborator).</p>		
<b>Arii de îmbunătățire obligatorii</b>			

### Standard de acreditare 5. Personalul academic

Instituțiile se asigură de competența cadrelor lor didactice, aplică procese corecte și transparente de recrutare și dezvoltare a personalului academic.

#### Criteriul 5.1. Recrutarea și administrarea personalului academic

##### 5.1.1. Planificarea, recrutarea și administrarea personalului academic

<b>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PP6.2 RESURSE UMANE ISO 9001, ediția 02, aprobat 12.08.13</li> <li>2. Ordinul Rectorului USMF „Cu privire la desemnarea Comisiilor de concurs pentru anul 2019”, nr. 136-RU din 30.01.2019</li> <li>3. Contract Individual De Muncă, nr. 000/17, din 01 septembrie 2017</li> <li>4. Fișa postului ASISTENT UNIVERSITAR</li> <li>5. Fișa postului CONFERENȚIAR UNIVERSITAR</li> <li>6. Fișa postului PROFESOR UNIVERSITAR</li> <li>7. Regulamentului privind prelucrarea și protecția datelor cu caracter personal ale salariaților USMF, aprobat la ședința Senatului, proces-verbal nr. 5/4 din 12 octombrie 2016</li> <li>8. Tabel nr.1 Recrutarea și administrarea personalului academic la programul de studii</li> </ol>
--	---

	<b>RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ</b>	Codul dosarului
		ISAFPSM - 36

<b>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</b>	<p>Planificarea, recrutarea, angajarea și administrarea personalului academic la programul de master Tehnologii moleculare în sănătate va avea loc în conformitate cu Codul Educației al Republicii Moldova, Codul muncii al Republicii Moldova și Regulamentul privind modul de ocupare a posturilor didactice în instituțiile de învățământ superior de atestare a cadrelor științifico-didactice de înaltă calificare.</p> <p>Toate posturile didactico-științifice din USMF sunt ocupate prin concurs, conform cerințelor și procedurii stabilite în Regulamentele privind modul de ocupare a posturilor didactice în instituțiile de învățământ superior și de atestare a cadrelor științifico-didactice de înaltă calificare.</p> <p>În baza rezultatelor concursului, care se petrece în 3 etape consecutive (la catedră, la Comisia de concurs aprobată prin ordinul Rectorului USMF, la Consiliul Facultății), USMF încheie cu fiecare angajat în parte un contract individual de muncă, în 2 exemplare, pe o perioadă determinată de 5 ani. Cadrele didactice, angajate prin cumul intern, întrunesc cerințele generale ale postului/funcției stabilite în Codul Educației al RM și sunt angajate în posturile didactice vacante, pe o perioadă determinată, conform prevederilor Codul Muncii al RM. Atribuțiile personalului didactic/științific, angajat la programul de master Tehnologii moleculare în sănătate, sunt specificate în fișa postului.</p> <p>După angajarea cadrului didactic și didactico-științific, de către Departamentul Resurse umane se întocmește Dosarul personal cu respectarea prevederilor Regulamentului privind prelucrarea și protecția datelor cu caracter personal ale salariaților USMF.</p> <p>Numărul total de cadre didactice și științifico-didactic implicate în instruirea studenților la programul de master Tehnologii moleculare în sănătate constituie 28 persoane. Ponderea cadrelor titulare este de 93%, și respectiv cumul extern 7%.</p> <p>Nu sunt cadre tinere sub vârsta de 35 de ani. Recomand (Este necesară) angajarea a cel puțin 4 profesori tineri până la 35 de ani, care au absolvit un program master în biologie moleculară sau sunt doctoranzi la specialitate de Genetică Moleculară.</p>		
<b>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit</b>	<b>1,0</b> – planificarea, recrutarea și administrarea personalului academic la programul de studiu este în strictă conformitate cu cadrul normativ în vigoare;	<b>Ponderea (puncte)</b>	<b>Punctajul acordat</b>
	<b>1,0</b> – mai mult de 70% din statele de funcții ale cadrelor didactice și științifice la programul de studiu sunt acoperite de personal titular cu norma de bază și prin cumul intern, în strictă conformitate cu cadrul normativ în vigoare;	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>
	<b>Standard de evaluare minim obligatoriu:</b> Programul de studiu trebuie să asigure o rată a cadrelor didactice și științifice titulare cu norma de bază și prin cumul intern nu mai mică de 50%.	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>
<b>Puncte tari</b>	La programul de master Tehnologii moleculare în sănătate 93% în statele de funcții ale cadrelor didactice și științifice sunt acoperite de personal din cadrul Universității.		
<b>Recomandări</b>			
<b>Arii de îmbunătățire obligatorii</b>	Angajarea a cel puțin 4 profesori tineri până la 35 de ani, care au absolvit un program master în biologie moleculară sau doctoranzi la specialitate de Genetică Moleculară.		

### 5.1.2. Calificarea profesională a personalului academic

<b>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tabel nr. 3 Informații cu referire la cadrele didactice ce asigură realizarea activităților didactice</li> <li>Tabel nr. 4 Calificarea profesională a personalului academic la programul de studii</li> </ol>
<b>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</b>	<p>Ponderea cadrelor didactice implicate în procesul educațional la programul de master Tehnologii moleculare în sănătate, care dețin titlul științific de doctor habilitat, constituie 64,29% (18), iar celor cu titlul de doctor în științe – 25% (7), 4 persoane (14,29%) nu dețin titluri științifice.</p> <p>Procesul didactic este asigurat de către 7 (25%) profesori universitari, 15 (53,57%) conferențieri universitari, 1 (3,57%) asistent universitar și 3 persoane angajate prin cumul în calitate de asistenți universitari (10,71%)</p> <p>Procesul didactic este asigurat de către 89,2% profesori cu titlu științific.</p> <p>Rata cadrelor didactice și științifice cu calificare profesională conformă programului de studiu în care sunt implicate este 100%</p>

	<b>RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ</b>	Codul dosarului
		ISAFPSM - 36

<b>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit</b>	<b>1,0</b> – calificarea profesională a personalului didactic și științific este conformă programului de studiu în care este implicat în proporție mai mare de 90%;	<b>Pondere (puncte)</b>  <b>3,0</b>	<b>Punctajul acordat</b>  <b>3,0</b>
	<b>Standard de evaluare minim obligatoriu:</b> Rata cadrelor didactice și științifice cu calificare profesională conformă programului de studiu în care sunt implicate este minimum 80%.		
	<b>0,5</b> – 80-90% din cadrele didactice dețin grade științifice și titluri științifico-didactice/onorifice;	<b>3,0</b>	<b>1,5</b>
	<b>Standard de evaluare minim obligatoriu:</b> Rata cadrelor didactice și științifice cu calificare profesională conformă programului de studiu în care sunt implicate este minimum 80%.		
<b>Puncte tari</b>			
<b>Recomandări</b>			
<b>Arii de îmbunătățire obligatorii</b>			

### Standard de acreditare 6. Resurse de învățare și sprijin pentru student

Instituțiile finanțează, în mod corespunzător, activitățile de învățare și predare. Instituțiile asigură studenții cu resurse de învățare și servicii de suport adecvate și ușor accesibile.

#### Criteriaul 6.1. Personal administrativ și auxiliar

##### 6.1.1. Planificarea și coordonarea activității personalului administrativ și auxiliar

<b>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</b>	1.Regulamentul cu privire la ocuparea funcțiilor de conducere și alegerea organelor de conducere ale instituției publice USMF aprobat de Senatul USMF la 06.04.2017 nr. 1/3 și Consiliul Științific al USMF la 23.02.2017 nr.2/15 2.Ordinul Ministerului Educației nr.10 din 14.01.2015 Cu privire la aprobarea și punerea în aplicare a Regulamentului-cadru privind organizarea și funcționarea organelor de conducere ale instituțiilor de învățământ superior din Republica Moldova. 3. Model Contractului Individual De Muncă, nr. 000/19, din 28 august 2019.		
<b>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</b>	Planificarea, recrutarea, angajarea și administrarea personalului administrativ și auxiliar la programul de studiu în USMF este în strictă conformitate cu legislația muncii în vigoare. Senatul USMF aprobă statele de personal anual. Structura și numărul de posturi sunt stabilite în funcție de organigrama USMF, sarcinile specifice și gradul de complexitate a lucrului. La baza planificării numărului de posturi administrative și auxiliare se află obiectivul asigurării calității și eficienței procesului de studii și de cercetare în condițiile disponibile de finanțare. Angajarea personalului administrativ și auxiliar se efectuează în conformitate cu prevederile Codului Muncii în baza ordinului de angajare. Personalul auxiliar este recrutat în corespundere cu necesitățile de asigurare calitativă a sprijinului studenților și cadrelor didactice în realizarea eficientă a procesului educațional. Acesta este recrutat, în mare parte, din rândul absolvenților USMF, având studii superioare în domeniu.		
<b>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit</b>	<b>1,0</b> – planificarea, recrutarea și administrarea personalului administrativ și auxiliar la programul de studiu este în strictă conformitate cu cadrul normativ în vigoare;	<b>Pondere (puncte)</b>  <b>1,0</b>	<b>Punctajul acordat</b>  <b>1,0</b>
<b>Puncte tari</b>			
<b>Recomandări</b>			
<b>Arii de îmbunătățire obligatorii</b>			

	<b>RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ</b>	Codul dosarului
		ISAFPSM - 36

## Criteriul 6.2. Resurse materiale și de învățare

### 6.2.1. Existența și utilizarea spațiilor educaționale și de cercetare

<b>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</b>	<p>1. Informația privind suprafața imobilelor USMF „Nicolae Testemițanu” (Anexa 6.2.1.02).  2. Lista echipament științific pe laboratoarele științifice USMF (Anexa 6.2.1.02).  3. Lista clădirilor/spațiilor destinate cercetărilor științifice (Anexa 6.2.1.02a).  4. Lista sălilor de studii și laboratoarelor, dotarea și echiparea (Anexa 6.2.2.01).  5. Aviz de prevenire și stingere a incendiilor din 13.09.2017 nr. 025 eliberat de către Direcția pompieri și salvatori DSE  6. Autorizare sanitară de funcționare SP 01AA0083229AA nr. 11229  7. Dotarea și echiparea sălilor de studii și laboratoarelor (Anexa 6.2.2.01)</p>		
<b>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</b>	<p>Universitatea dispune de 6 blocuri didactice (Anexa 6.2.1.02; 6.2.1.02a), 16 săli de curs, cu capacitatea între 60 – 250 locuri, săli pentru lucrări de laborator, Bibliotecă Științifică Medicală, Centrul Universitar de Simulare și Instruire medicală. Pentru studenții de la programul de master Tehnologii moleculare în sănătate se oferă aula nr.5 cu o suprafață de 508,25 m2 pentru cursuri teoretice precum și laboratoarele științifice: Biochimie, Genetică medicală, Imunologie, Inginerie tisulară și culturi celulare cu o suprafață totală de 1092,8 m2  Sunt încheiate contracte de cooperare/locățione cu clinici IMSP “Institutul Oncologic” și IMSP “Centrul mamei și copilului”.  USMF dispune de autorizație anti-incendiu și autorizație sanitară pentru clădirile în care urmează să se desfășoare procesul de studii și cercetare la programul Tehnologii moleculare în sănătate, care urmează a fi actualizate.  Catedrele, antrenate în procesul de instruire la programul evaluat, dispun de echipamente, utilaje și spații (laboratoare) pentru organizarea și desfășurarea procesului de studii. În conformitate cu necesitățile programului de studiu, USMF dispune de spații dotate cu echipamente și tehnologii performante ce corespund procesului educațional. Sălile destinate orelor de curs și seminare sunt utilate cu mobilier corespunzător și mijloace tehnice de instruire (calculatoare, proiectoare multimedia/table electronice interactive, materiale didactice de profil tehnologic (instalații și echipament în secțiune, machete, aparate de control și analiză). Laboratoarele sunt echipate conform particularităților curriculare ale programului de studiu, cu mobilier special, nișă chimică, material ilustrativ, regeți și echipament corespunzător domeniului de studiu.  Instituția asigură suprafețe ce revin unui student la programul de studii de master Tehnologii moleculare în sănătate, după cum urmează: săli de curs – 1,8 m2; săli de seminar – 1,9 m2; laboratoare – 2,6 m2 .</p>		
<b>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit</b>	<p><b>1,0</b> – instituția asigură în totalitate spații adecvate pentru realizarea procesului de studii și de cercetare la programul de studiu;</p> <p><b>Standard de evaluare minim obligatoriu:</b>  Instituția de învățământ asigură procesul de studii și de cercetare cu spații proprii sau închiriate, adecvate programului de studiu (precum: săli de curs, săli de seminar, laboratoare, săli/centre de preparare, săli de calculatoare, biblioteci, săli de lectură, săli sportive, altele).</p>	<b>Ponderea (puncte)</b>	<b>Punctajul acordat</b>
		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
	<p><b>0,5</b> – instituția asigură suprafețe ce revin unui student, după cum urmează:  săli de curs – cel puțin de 1,0 m<sup>2</sup>;  săli de seminar – cel puțin de 1,4 m<sup>2</sup>;  laboratoare – cel puțin de 2,0 m<sup>2</sup>.</p> <p><b>Standard de evaluare minim obligatoriu:</b>  Instituția de învățământ asigură suprafețe minime ce revin unui student la programul de studiu, după cum urmează:  săli de curs – 1,0 m<sup>2</sup>;  săli de seminar – 1,4 m<sup>2</sup>;  laboratoare – 2,0 m<sup>2</sup>.</p>	<b>1,0</b>	<b>0,5</b>
<b>Puncte tari</b>			
<b>Recomandări</b>	Sporirea după caz a spațiilor pentru sălile de curs, seminar și laborator pentru studenții programului de studii Tehnologii moleculare în sănătate.		
<b>Arii de îmbunătățire</b>	Actualizare anuală a actului de prestare a consultanței de specialitate pe domeniul de competență		

	<b>RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ</b>	Codul dosarului
		ISAFPSM - 36

<b>obligatorii</b>
--------------------

### 6.2.2. Dotarea și accesibilitatea spațiilor educaționale și de cercetare

<b>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</b>	<p>1. Regulamentul cu privire la reglementarea accesului în edificiile universitare aprobat de Senat la 06.04.2017 nr. 1/11,</p> <p>2. Regulamentul de organizare și funcționare a bibliotecii științifice medicale a USMF, aprobat la Senat la 22.03.2018 nr.3/8,</p> <p>3. Lista echipamentului științific pe laboratoarele științifice USMF,</p> <p>4. Contract de prestare a serviciilor de acces la e-Infrastructura NREN din Moldova și infrastructura academică Pan-europeană GEANT.</p>		
<b>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</b>	<p>Spațiile educaționale/de cercetare sunt dotate în conformitate cu necesitățile curriculare ale programului.</p> <p>Studentii de la programul Tehnologii moleculare în sănătate vor fi asigurați cu spațiu informațional, calculatoare performante, unite în rețea și conectate la internet. În toate blocurile de studii și spațiul adiacent sunt instalate dispozitive pentru internet WI-FI, oferit de către Organizația Obștească RENAM, care livrează servicii informaționale de acces la e-Infrastructura NREN din Moldova și infrastructura academică Pan-europeană GEANT, accesibil pentru toți studenții și angajații</p>		
<b>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit</b>	1,0 – instituția are o dotare a spațiilor educaționale și de cercetare care asigură în totalitate realizarea obiectivelor programului de studiu;	<b>Ponderea (puncte)</b>	<b>Punctajul acordat</b>
		<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
<b>Puncte tari</b>			
<b>Recomandări</b>			
<b>Arii de îmbunătățire obligatorii</b>			

### 6.2.3. Dotarea, dezvoltarea și accesibilitatea fondului bibliotecii destinat programului de studiu

<b>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</b>	<p>1. Regulamentul de organizare și funcționare a Bibliotecii Științifice Medicale a USMF aprobat prin procesul verbal al Senatului USMF din 22.03.2018 nr.3/8</p> <p>2.Site-ul web al bibliotecii științifice medicale <a href="https://library.usmf.md/ro/library">https://library.usmf.md/ro/library</a></p>		
<b>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</b>	<p>Studiul individual este sprijinit de Universitate prin intermediul bibliotecii, care oferă acces la resurse informaționale, care includ publicații tipărite (881393 unități, 180867 titluri) „publicații electronice” (749 de unități, printre care publicații multimedia și programe de instruire), publicații științifice (667533 unități) și educaționale (208716 unități), periodice (177212 unități și 1648 de articole).</p> <p>Biblioteca oferă acces on-line la resurse electronice cu profil biomedical, farmaceutic și biotehologic: platforma HINARI oferă acces la 23 de baze de date, inclusiv Scopus, Biblioteca PubMed, Biblioteca Cochrane și altele, precum și acces la o bibliotecă electronică (58420 de cărți și 13667 reviste), programe de instruire</p> <p>Biblioteca oferă acces la programe de instruire - The Human Brain, ZigoteBody, etc. Prin subvenții în ultimii ani, Biblioteca a obținut acces la Taylor &amp; Francis Online Journal Library, Cambridge Journals Online, SAGE Methods Research, InCites, Journal Citation Report. În cadrul Acordului de parteneriat internațional SEACHEC dintre Biblioteca de Științe ale Sănătății din Wellington, Carolina de Nord, SUA și Biblioteca Științifică Medicală a USMF Nicolae Testemițanu.</p>		
<b>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit</b>	1,0 – fondul bibliotecii destinat programului de studiu este dotat corespunzător, dezvoltat periodic și accesibil;	<b>Ponderea (puncte)</b>	<b>Punctajul acordat</b>
		<b>2,0</b>	<b>2,0</b>
<b>Puncte tari</b>			
<b>Recomandări</b>			
<b>Arii de îmbunătățire</b>			

	<b>RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ</b>	Codul dosarului
		ISAFPSM - 36

obligatorii	
-------------	--

### Criteriul 6.3. Resurse financiare

#### 6.3.1. Mijloace financiare alocate procesului educațional și cercetării la programul de studiu

<b>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</b>	1. Date generale Buget consolidat pe 2017. 2. Interviu cu echipa managerială a USMF.		
<b>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</b>	Fondurile destinate procesului educațional și cercetării sunt planificate și gestionate conform planului de venituri și cheltuieli cu modificările ulterioare aprobate conform actelor legislative în vigoare. La nivel de universitate, ca și la nivel național, nu este descris un sistem de alocare a fondurilor destinate procesului educațional și cercetării cu referire la fiecare program de studiu. Cheltuielile sunt planificate și gestionate la nivel de universitate. În scopul aprecierii sumei necesare pentru pregătirea unui specialist a fost calculat costul standard pentru un student. Cheltuielile sunt destinate pentru remunerarea muncii și contribuțiilor sociale obligatorii de stat, pentru burse, acoperirea cheltuielilor curente pentru serviciile comunale, serviciilor prestate în baza de contract, dotarea bibliotecii cu manuale și ediții periodice, echipament didactic și utilaj tehnologic specializat, modernizarea claselor de calculatoare și IT, reparații curente și capitale, fonduri pentru cercetarea științifică, etc.		
<b>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit</b>	1,0 - mijloacele financiare destinate procesului educațional și cercetării sunt alocate în conformitate cu cadrul normativ în vigoare și sunt suficiente realizării programului de studii.	<b>Ponderea (puncte)</b>  2,0	<b>Punctajul acordat</b>  2,0
<b>Puncte tari</b>			
<b>Recomandări</b>	Planificarea în bugetul instituției a resurselor financiare pentru realizarea programului de studii de licență la specialitatea Tehnologii moleculare în sănătate.		
<b>Arii de îmbunătățire obligatorii</b>			

### Criteriul 6.4. Asigurarea socială a studenților

#### 6.4.1 Asigurarea studenților cu cămin

<b>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</b>	1.Hotărârea Guvernului RM Nr. 74 din 25.01.2007, „Regulamentul-cadru privind funcționarea căminelor din subordinea instituțiilor de învățământ de stat”. 2.Regulamentul privind funcționarea căminelor USMF aprobat de către Senat la 06.04.2017 3.Aviz de prevenire și stingere a incendiilor din 13.09.2017 nr. 025		
<b>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</b>	Universitatea dispune de 10 cămine cu 2115 locuri și o suprafața locativă de 12421,1 m2 Metrajul odăilor disponibile este de 12 m2, 16 m2 și 18 m2, fiecărui student revenindu-i o suprafață minimă de 4,5 – 6 m2. Asigurarea cu locuri în cămin este realizată în proporție de 100% conform solicitărilor parvenite. În conformitate cu Regulamentul-cadru privind funcționarea căminelor din subordinea instituțiilor de învățământ de stat, aprobat prin Hotărârea Guvernului RM Nr. 74 din 25.01.2007, căminele nu sunt supuse autorizării sanitare.		
<b>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit</b>	1,0 – instituția asigură facilități de cazare corespunzătoare normelor în vigoare pentru studenții solicitanți de la programul de studiu în proporție mai mare de 20%;	<b>Ponderea (puncte)</b>  2,0	<b>Punctajul acordat</b>  2,0
<b>Puncte tari</b>	Asigurarea cu locuri în cămin la programele în derulare este realizată în proporție de 100%.		
<b>Recomandări</b>			
<b>Arii de îmbunătățire obligatorii</b>			



	<b>RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ</b>	Codul dosarului
		ISAFPSM - 36

## Standard de acreditare 7. Managementul informației

Instituțiile se asigură că sunt colectate, analizate și utilizate informații relevante pentru gestionarea eficientă a programelor lor și a altor activități.

### Criteriul 7.1. Accesul la informație

#### 7.1.1. Managementul informației și accesul studenților și angajaților la informațiile privind programul de studiu

<b>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</b>	<p>1. Strategia Națională de edificare a societății informaționale „Moldova electronică”, aprobată prin HG nr. 255 din 09.03.2005; 2. Strategia de informatizare a USMF „Nicolae Testemițanu” din R. Moldova în perioada 2012-2015, extinsă până în 2020 prin deciziile Senatului prin pr. verbal nr. 2/1 din 25.02.2016;</p> <p>3. Decizia Senatului USMF N.Testemițanu privind activitatea științifică, pr.verbal nr.9/1 din 21.12.2017;</p> <p>4. Decizia Senatului USMF N.Testemițanu privind direcțiile de activitate, pr.verbal nr 9/4 din 28.06.2018;</p> <p>5. Decizia Senatului privind executarea bugetului, pr.verbal nr 3/1 din 21.03.2019;</p> <p>6. Regulamentul USMF N.Testemițanu cu privire la utilizarea serviciilor electronice, pr.verbal nr. 2 din 15.04.2014.</p> <p>7. Contract achiziții pentru Sistemul Informațional de Management Universitar nr 25 din ianuarie 2015;</p> <p>8. Contract servicii elaborarea Web site-ul al USMF N.Testemițanu, nr. 77 din 26.03.2018;</p> <p>9. Contract achiziționare servicii de mentenanță a SIMU, nr. 55 din 16.02.2018;</p> <p>10. Decizia Senatului USMF N.Testemițanu privind evaluarea rezultatelor și calității, pr.verbal nr. 2/2 din 28.02.2019;</p> <p>11. Contract achiziții acces la servicii la RENAM, nr. 29 din 07.02.2017.</p> <p>12. Rezultatele admiterii la USMF N.Testemițanu pe pagina web universitară;</p> <p>13. Rezultatele colectării, analiză și utilizare a informației privind contingentul, parcursul academic, satisfacția studenților pe pagina web</p> <p>14. Sistemul Informațional de Management Universitar.</p> <p>15. Pagina web a USMF, <a href="http://www.usmf.md">www.usmf.md</a></p> <p>16. Infrastructura și securitatea sistemului computerizat universitar. informatizarea activității clinice, activității științifice și a activității campusului studentesc, extinderea modului de evaluare etc. (<i>Anexele 7.1.1.03, 7.1.1.04, 7.1.1.05, 7.1.1.10</i>).</p> <p>17. Confirmarea accesului liber la WiFi (<i>Anexa 7.1.1.11</i>).</p> <p>18. Centre de Informare “INFOMEDICA</p> <p>19. Confirmarea transparenței la admitere și rezultatele admiterii <a href="https://admitere.usmf.md/ro/admission">https://admitere.usmf.md/ro/admission</a>.</p> <p>20. Existența procesului de colectare, analiză și utilizare a informației despre profilul contingentului de studenți, parcursul academic al studenților, satisfacția studenților</p> <p>21. Sistemul informațional de management universitar (SIMU)</p> <p>22. Chestionare electronice completate din profilul fiecărui student (<i>Anexa 7.1.1.12</i>).</p> <p>23. Platforma MOODLE cu cursuri on-line</p> <p>24. Eliberarea actelor de studii – în baza Regulamentului cu privire la eliberarea actelor de studii la USMF „Nicolae Testemițanu” (<i>Anexa 7.1.1.13</i>) prin înregistrarea și semnătura absolventului în registrul pentru eliberarea diplomelor de absolvire(<i>Anexa 7.1.1.14</i>)și în registrul pentru eliberarea programelor analitice (<i>Anexa 7.1.1.15</i>)</p>		
<b>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</b>	<p>USMF dispune de un cadrul normativ și mecanisme de colectare, analiză și utilizare a informațiilor din registre de evidență a corespondenței expediate și recepționate, registre de evidență și eliberare a diplomelor de studii chestionare a studenților, analiză și utilizare a informației privind profilul contingentului studenților, parcursul lor academic, satisfacția și traseele profesionale ale absolvenților etc.</p> <p>SIMU al USMF N.Testemițanu prevede accesul individual al studenților și angajaților la informațiile privind programul de studii din baza de date securizată de la orice calculator, prin aplicarea parolei personalizate.</p> <p>Adresa identificată pe pagina web a instituției <a href="http://old.usmf.md/Infomedica/content2.html">http://old.usmf.md/Infomedica/content2.html</a> este veche cu ultima actualizare din 2005.</p>		
<b>Gradul de realizare a</b>	<b>1,0</b> – instituția dispune de un sistem de colectare a informațiilor relevante pentru gestionarea eficientă a programului de studiu;	<b>Ponderea (puncte)</b>	<b>Punctajul acordat</b>

	<b>RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ</b>	Codul dosarului	
		ISAFPSM - 36	

<b>standardului de evaluare și punctajul oferit</b>		<b>2,0</b>	<b>2,0</b>
<b>Puncte tari</b>	USMF dispune de SIMU care permite accesul individual al studenților și angajaților la informații în baza unei parole personalizate.		
<b>Recomandări</b>	Indicarea adresei electronice de acces a Centrului Infomedica.		
<b>Arii de îmbunătățire obligatorii</b>			

### Standard de acreditare 8. Informații de interes public

Instituțiile publică informații despre activitatea lor incluzând detalii clare, precise, obiective, actualizate și ușor accesibile, despre programele lor.

#### Criteriul 8.1. Transparența informațiilor de interes public cu privire la programul de studiu

##### 8.1.1. Pagina web a instituției/programului de studiu

<b>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><a href="http://www.usmf.md">www.usmf.md</a></li> <li>Regulamentului de utilizare a serviciilor electronice în cadrul USMF „Nicolae Testemițanu” și a paginilor web ale subdiviziunilor universitare <a href="#">Anexa 7.1.1.06</a></li> <li>Paginile web ale Școlii doctorale în domeniul Științe medicale (<a href="https://doctorat.usmf.md/ro">https://doctorat.usmf.md/ro</a>) și a fiecărei catedre/laborator.</li> <li>Suport curricular și informații privind disciplinele programului de master Tehnologii moleculare în sănătate.</li> </ol>		
<b>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</b>	<p>Publicul are acces liber la informațiile de interes public cu privire la programele de studii, care sunt plasate pe site-ul USMF N.Testemițanu, dublându-se la necesitate pe site-urile facultăților sau Departamentelor.</p> <p>Informațiile de interes public cu privire la programul de studii, suporturilor curriculare și informațiilor la disciplinele predate sunt plasate pe site-ul instituției, decanatelor, departamentelor respectiv Informațiile privind programul de master Tehnologii moleculare în sănătate vor putea fi vizualizate pe paginile Școlii doctorale în domeniul Științe medicale</p> <p>Plasarea suporturilor curriculare și informațiilor la disciplinele predate pe site-urile departamentelor.</p>		
<b>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit</b>	<p><b>1,0</b> – informațiile de interes public cu privire la programul de studiu sunt actualizate și accesibile pe pagina web a instituției/programului de studiu;</p> <p><b>Standard de evaluare minim obligatoriu:</b> Informațiile de interes public cu privire la programul de studiu sunt plasate pe site-ul instituției de învățământ/programului de studiu.</p>	<b>Ponderea (puncte)</b>	<b>Punctajul acordat</b>
		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
<b>Puncte tari</b>	Pe pagina web a instituției sunt postate suportul curricular și informații privind disciplinele studiate la programul de studii Tehnologii moleculare în medicină.		
<b>Recomandări</b>			
<b>Arii de îmbunătățire obligatorii</b>			

### Standard de acreditare 9. Monitorizare continuă și evaluare periodică a programelor

Instituțiile monitorizează și evaluează periodic programele pe care le oferă, pentru a se asigura că acestea își ating obiectivele și răspund nevoilor studenților și ale societății. Aceste evaluări conduc la îmbunătățirea continuă a programelor. Orice măsură planificată sau implementată ca rezultat al evaluării este comunicată tuturor celor interesați.

#### Criteriul 9.1. Proceduri privind monitorizarea, evaluarea și revizuirea periodică a programului de studiu

##### 9.1.3. Existența și aplicarea procedurilor de autoevaluare a programului de studiu

<b>Dovezi</b>	1.Regulamentul privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor
---------------	---

	<b>RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ</b>	Codul dosarului
		ISAFPSM - 36

<b>prezentate de instituția de învățământ</b>	<p>de studii la USMF Aprobata prin decizia Senatului 5/3 din 30.08.2017</p> <p>Aprobata la Ședința CMC PV nr. 1 din 19.10.2017</p> <p>2. Programul de audit intern al Sistemului de Management al Calității Universitar pentru anul 2019 efectuat în perioada 28.08.2019-27.09.2019. Aprobata la 23.08.2019</p> <p>3. Raport de implementare privind Recomandările și Ariile de îmbunătățire a Comisiei de Evaluare externă a ANACEC la programul de studii Medicină aprobat la Consiliului Facultății de PV. 4 din 25.02.2020.</p> <p>4. Planul studii Medicină pentru 2019-2020 aprobat la ședința CACEC PV. 5 din 18.06.2019</p> <p>5. Raportul privind activitatea Consiliului de Management al Calității pentru anul universitar 2017-2018 aprobat la ședința CMC PV 5 din 04.07.2018</p> <p>6. Regulament de organizare și activitate a Comisiei de asigurare a calității și evaluare curriculară la nivel de facultate în Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova nr. 7/12 din 18.10.2017</p> <p>7. Regulamentul de organizare și funcționare a Comisiei Metodice de profil nr. 7/11 din 18 octombrie 2017.</p> <p>8. Proces verbal al ședinței Consiliul facultății Nr. 5 din 05.06.2018 (Punctul 8 din ordinea de zi).</p> <p>9. Interviu cu responsabilii de program și cadrele didactice.</p>		
<b>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</b>	<p>USMF dispune de acte reglatorii care prevăd proceduri interne de autoevaluare a programelor de studii în scopul îmbunătățirii pregătirii specialiștilor. Autoevaluarea se realizează în conformitate cu Planul elaborat de către structurile de asigurare a calității coordonate de către Departamentul de Audit și Calitate. În baza obiecțiilor și propunerilor comisiilor de autoevaluare se întocmesc planuri de acțiuni care prevăd termenele de realizare și responsabilii, sunt orientate spre operarea modificărilor propuse de comisiile de autoevaluare în scopul îmbunătățirii curricula pe discipline și îmbunătățirea programelor de studii.</p> <p>În timpul vizitei și interviurile cu reprezentanții programului și cadrele didactice s-a constatat, că evaluarea curricula, a programelor de studii se efectuează periodic. În baza obiecțiilor se alcătuiesc planuri de acțiuni care se pun în aplicare, fapt confirmat și prin procesele verbale ale structurilor de asigurare a calității și catedrelor.</p>		
<b>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul oferit</b>	<b>1,0</b> – instituția dispune și aplică eficient proceduri de autoevaluare a programului de studiu;	<b>Ponderea (puncte)</b>	<b>Punctajul acordat</b>
		<b>2,0</b>	<b>2.0</b>
<b>Puncte tari</b>			
<b>Recomandări</b>			
<b>Arii de îmbunătățire obligatorii</b>			

**Concluzii generale**

1. Universitatea dispune de acte de înregistrare, documente de dezvoltare strategică a instituției, planuri de activitate anuale de asigurare a calității. Echipa managerială acordă o atenție deosebită asigurării calității, are o viziune performantă, confirmată prin planuri de perspectivă. Cadrul juridic-normativ al programului de studii Tehnologii moleculare în sănătate la formă de învățământ cu frecvență este conform cerințelor legale. USMF dispune de acte care confirmă apartenența ei la organizațiile și asociațiile internaționale de specialitate. Obiectivele programului de studii de masterat sunt corelate cu strategia și politicile de asigurare a calității universității.

2. USMF dispune de procese de proiectare și aprobare a programului Tehnologii moleculare în medicină. Programul proiectat permite atingerea obiectivelor preconizate. Denumirea Programului de studii Tehnologii moleculare în sănătate corespunde cu Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al specialiștilor în învățământul superior. Programul asigură continuitatea studiilor efectuate anterior la programele de studii integrate și de licență, conține toate elementele proiective și structurale și este proiectat și aprobat în conformitate cu cerințele cadrului normativ, urmează însă a indica aprobarea de către CDSI pe foaia de titlu. La elaborarea programului de studii Tehnologii moleculare în sănătate au fost consultați potențialii angajatori interni și externi. Misiunea, obiectivele și finalitățile programului de studii sunt racordate la strategiile și tendințele din domeniu, este în concordanță cu Cadrului național al calificărilor și Cadrul European al Calificărilor și reprezintă nivelul 7 ISCED. Planul de studii nu conține un minimum curricular inițial, destinat studenților ce au absolvit un alt domeniu de formare profesională la ciclul I, studii superioare de licență. Programul de studii este relevant atât pentru sănătatea publică, cât și pentru dezvoltarea economică națională și permit angajarea la un spectru larg de locuri de muncă din domenii diferite - de cercetare, de instruire universitară, diagnostic medical, asigurare a securității și sănătății publice etc., absolvenții fiind solicitați atât de instituțiile de stat, cât și de cele private.

3. Programul Tehnologii moleculare în sănătate încurajează studenții să aibă un rol activ în procesele de învățare. Formele de organizare a procesului educațional corespund Planului de învățământ. Programul de master Tehnologii moleculare în medicină este extrem de necesar în Republica Moldova, în special, în legătură cu situația actuală în domeniul sănătății. Acest program va permite creșterea numărului de specialiști în domeniul tehnologiilor molecular-genetice. În planul de învățământ sunt prezentate toate formele de organizare a activităților didactice și se respectă regulamentele de organizare a procesului didactic. E necesar crearea unei catedre de „Tehnologii moleculare în medicină”, și introducerea unui curs „Tehnologii molecular-genetice” pentru aprofundare în domeniu. Acordurile de colaborare cu instituții-baze de practică sunt relevante pentru realizarea programului de studii de masterat și asigură condiții pentru realizarea stagiului de practică de licență, precum și realizarea orelor practice la disciplinele de studii.

5. USMF dispune de o strategie de planificare, recrutare și administrare a cadrelor științifico-didactice la programul Tehnologii moleculare în sănătate, care este în conformitate cu legislația națională în vigoare. Personalul didactic/științific la program va fi angajat prin concurs și vor încheia contracte individuale de muncă care se vor păstra în dosarele personale. Programul Tehnologii moleculare în medicină va fi asigurat de o rată a cadrelor didactice și științifice titulare cu norma de bază și prin cumul intern de 93%, rată a cadrelor didactice și științifice cu calificare profesională conformă programului de studiu de 100%. Procesul didactic va fi asigurat de 89,2% de cadre didactice cu titlu de doctor și doctor habilitat și titluri științifico-didactice de profesor și conferențiar universitar. În același timp nu sunt cadre didactice tinere până la 35 ani.

6. Planificarea, recrutarea, angajarea și administrarea personalului administrativ și auxiliar la programul de studii în USMF este în strictă conformitate cu legislația muncii în vigoare. USMF dispune de spații dotate cu echipamente și tehnologii performante ce corespund procesului educațional. Laboratoare sunt echipate conform particularităților curriculare ale programului de studii, cu mobilier special, nișă chimică, material ilustrativ, reagenți și echipament corespunzător domeniului de studii. USMF dispune de act de prestare a consultanței de specialitate pe domeniul de competență pentru clădirile în care urmează să se desfășoare procesul educațional/de cercetare la programul de studii, care necesită a fi reactualizată. Studiul individual este sprijinit de Universitate prin intermediul bibliotecii, care oferă acces la resurse informaționale, oferă acces on-line la resurse electronice cu profil biomedical,



farmaceutic și biotehnologic și la programe de instruire. - The Human Brain, ZigoteBody, etc. Prin subvenții în ultimii ani, Fondurile destinate procesului educațional și cercetării sunt planificate și gestionate conform actelor legislative în vigoare, Asigurare cu locuri în cămin este realizată în proporție de 100% conform solicitărilor parvenite.

7. UMSF N.Testemițanu dispune și implementează procese de colectare, analiză și utilizare a informației privind profilul contingentului studenților, parcursul lor academic, satisfacția și traseele profesionale ale absolvenților. USMF N.Testemițanu dispune de un cadru normativ și mecanisme de colectare, analiză și utilizare a informațiilor din registre de evidență a corespondenței expediate și recepționate, registre de evidență și eliberare a diplomelor de studii chestionare a studenților, etc. SIMU al USMF N.Testemițanu prevede accesul individual al studenților și angajaților la informațiile privind programul de studii din baza de date securizată de la orice calculator, prin aplicarea parolei personalizate este necesar la moment de reactualizat adresa electronică de acces a Centrului Infomedica, care este învechită (ultima actualizare din 2005).

8. Informațiile de interes public cu privire la programul de studii, suporturilor curriculare și informațiilor la disciplinele predate sunt plasate pe site-ul instituției de învățământ, decanatelor, departamentelor respectiv Informațiile privind programul de master Tehnologii moleculare în sănătate vor putea fi vizualizate pe paginile Școlii doctorale în domeniul Științe medicale.

9. USMF dispune de acte reglatorii care prevăd proceduri interne de autoevaluare a programelor de studii în scopul îmbunătățirii pregătirii specialiștilor. Autoevaluarea se realizează în conformitate cu Planul elaborat de către structurile de asigurare a calității coordonate de către Departamentul de Audit și Calitate. Rezultatele autoevaluării sunt discutate la ședințele subdiviziunilor responsabile de calitate, sunt elaborate planuri de acțiuni care se implementează în termenele stabilite.

**Puncte tari:**

- acreditarea internațională a instituției în baza standardelor Federației Mondiale de Educație Medicală (World Federation for Medical Education – WFME) pe un termen de 5 ani. Membru al organismelor internaționale de specialitate;
- activitatea eficientă de monitorizare a calității procesului de studii și a programelor de studii de către Departamentul de Calitate și Audit Intern;
- compatibilizarea programului de studii superioare cu cele din SUA, Suedia, Germania și Rusia;
- acoperirea cu 93% a statelor de funcții ale cadrelor didactice și științifice la programul de master Tehnologii moleculare în sănătate;
- asigurarea cu locuri în cămin la programele în derulare în proporție de 100%;
- elaborarea SIMU care permite accesul individual al studenților și angajaților la informații în baza unei parole personalizate;
- postarea pe pagina web a instituției a suporturilor curriculare și informațiilor privind disciplinele de studiate la programul de studii Tehnologii moleculare în medicină.

**Recomandări:**

- indicarea pe foaia de titlu data și nr. procesului –verbal aprobării la CDSI a planului de studii la programul de master Tehnologii moleculare în sănătate;
- indicarea pe foaia de titlu a numărului de înregistrare, ștampila și semnătura ANACEC;
- indicarea în planul de studii a fi minimum-ului curricular inițial, destinat studenților ce au absolvit un alt domeniu de formare profesională la ciclul I, studii superioare de licență;
- introducerea în fișa disciplinei Farmacologie de preparatele pentru tratamentul maladiilor genetice și metodele contemporane, precum exon skipping, CRISPR-Cas, TALEN, Zinc finger nucleare ș.a;
- introducerea în fișa disciplinei Bioinformatică de introdus instrumentele bioinformatică pentru diverse echipamente de realizare a secvențierii, precum: „Illumina”, „Ion Torrent”, „Nanopore” ș.a;
- elaborarea unui curs „Tehnologii moleculare în medicină” care ar forma competențe masteranzilor pentru



predare în continuare la acest program, cât și la un program similar certificat de formare continuă a medicilor-biologi (geneticieni);

- crearea unui consorțiu între laboratoarele care dispun de echipamente pentru cercetarea genetică moleculară (Laboratorul de imunogenetică, IMSP Institutul Oncologic; Laboratorul de genetică moleculară umană, IMSP Institutul Mamei și Copilului; Laboratorul de genetică, USMF „Nicolae Testemițanu”) pentru a creșterea eficienței procesului didactic și a procesului de desfășurare a stagiilor practice (însușirea tehnicilor moderne de biologie moleculară de laborator);
- sporirea spațiilor sălilor de curs, sălilor de seminar și laborator pentru studenții programului de studii Tehnologii moleculare în sănătate;
- planificarea în bugetul instituției a resurselor financiare pentru realizarea programului de studii de licență la specialitatea Tehnologii moleculare în sănătate;
- indicarea adresei electronice de acces a Centrului Infomedica. Adresa identificată pe pagina web a instituției <http://old.usmf.md/Infomedica/content2.html> este veche cu ultima actualizare din 2005.

#### Arii de îmbunătățire obligatorii:

- actualizarea autorizației sanitare de funcționare
- angajarea a cel puțin 4 profesori tineri până la 35 de ani, care au absolvit un program master în biologie moleculară sau a unor doctoranzi la specialitate de Genetică Moleculară.
- actualizare anuală a actului de prestare a consultanței de specialitate pe domeniul de competență.

În procesul de evaluare a programului de studii superioare de master *Tehnologii moleculare în sănătate* s-a stabilit următorul nivel de realizare a standardelor de acreditare:

Standard de acreditare	1	2	3	5	6	7	8	9
Punctaj total	4	10	3	10	12	2	1	2
Valoarea evaluată	4	10	3	8,5	11,5	2	1	2
Nivel de realizare (%)	100%	100%	100%	85,00%	95,83%	100%	100%	100%

Notă: *Standardele de evaluare minime obligatorii: 1.1.1, 2.1.1, 5.1.1, 5.1.2, 6.2.1 și 8.1.1. sunt îndeplinite. Toate standardele de evaluare minim obligatorii sunt îndeplinite.*

#### Recomandarea finală a comisiei de evaluare externă:

Conform prevederilor Metodologiei de evaluare externă a calității în vederea autorizării de funcționare provizorie și acreditării programelor de studii și a instituțiilor de învățământ profesional tehnic, superior și de formare continuă, se propune **Autorizarea de funcționare provizorie a programului de studii superioare de master Tehnologii moleculare în sănătate, master științific, 120 Credite ECTS, forma de învățământ cu frecvență.**

#### Membrii comisiei de evaluare externă:

Președinte: \_\_\_\_\_ Lora Moșanu-Șupac

Membru: \_\_\_\_\_ Artur Buzdugan

Membru: \_\_\_\_\_ Ion Apostol

Membru: \_\_\_\_\_ Daniela Elenciu

Membru: \_\_\_\_\_ Victoria Secară