



RAPORTUL

Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior

tipul evaluării

EVALUARE PERIODICĂ

CONTESTAȚIE

programul de studii universitare de licență

Bioinginerie

Facultatea de Bioinginerie medicală

Universitatea „Titu Maiorescu” din

București

Domeniul de licență - Științe Inginerești Aplicate

Forma de învățământ cu frecvență

► CONSIDERAȚII GENERALE

Prin cererea înregistrată la Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, cu nr. 826, din data de 22.02.2024, **Universitatea „Titu Maiorescu” din București** a solicitat autorizarea de funcționare provizorie pentru programul de studii universitare de licență **BIOINGINERIE** din cadrul **Facultății de Bioinginerie medicală**.

Dosarul a fost înregistrat la ARACIS cu numărul 969 din data de 29.02.2024.

Verificarea îndeplinirii cerințelor normative obligatorii, a criteriilor, standardelor și indicatorilor de performanță și a standardelor specifice a fost efectuată de Comisia de experți permanenți de specialitate – Științe Inginerești 2 – a Consiliului ARACIS.

În ședința din data de 06.06.2024, Consiliul ARACIS a propus neautorizarea funcționării provizorii pentru programul de studii universitare de licență Bioinginerie, domeniul de licență Științe Inginerești Aplicate, din cadrul Universității „Titu Maiorescu” din București.

În urma acestui aviz, în conformitate cu prevederile ARACIS, Universitatea „Titu Maiorescu” din București a depus Contestația înregistrată cu nr. 3985/22.07.2024.

În conformitate cu prevederile procedurii de soluționare a contestației publicate pe site-ul ARACIS, prin hotărârea Consiliului ARACIS nr. 126/H/10.11.2022 și completată prin decizia nr. 228/P/29.07.2024 a Președintelui Agenției de Asigurare a Calității în Învățământul Superior a fost numită o Comisie de soluționare a contestației care a analizat dosarul din spațiul de lucru virtual (cloud) de pe serverul propriu al ARACIS și s-a întrunit online în data de 08.08.2024.

Raportul de evaluare a fost elaborat în conformitate cu prevederile Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 915 din 14/12/2017 privind modificarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 1.418/2006 și Ghidului activităților de evaluare a calității programelor de studii universitare și a instituțiilor de învățământ superior.

**► REZULTATELE EVALUĂRII EFECTUATE DE CĂTRE
COMISIA DE EXPERTI PERMANENȚI DE SPECIALITATE**

Sunt îndeplinite / sunt parțial îndeplinite / nu sunt îndeplinite următoarele criterii, standarde și indicatori de performanță pentru evaluarea periodică a programului de studii universitare de licență

A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

A.1 Structurile instituționale, administrative și manageriale ESG 1.1, 1.2, 1.6

1. Programul de studii este înființat și funcționează conform legii (inclusiv în ceea ce privește respectarea capacității de școlarizare).
2. Misiunea și obiectivele programului de studii sunt în concordanță cu misiunea instituției de învățământ superior, cu cerințele identificate pe piața muncii.
3. Obiectivele și rezultatele declarate ale învățării (cunoștințe, aptitudini, responsabilitate și autonomie) ale programului de studii sunt riguros definite și clar exprimate. Ele sunt aduse la cunoștința candidaților și a altor beneficiari direcți și indirecti.
4. Denumirea programului de studii este în concordanță cu obiectivele și conținutul acestuia, precum și cu rezultatele declarate.
5. Programul de studii este proiectat în concordanță cu: Cadrul Național al Calificărilor (CNC), Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) sau Cadrul European al Calificărilor și descrierile din portalul ESCO (<https://ec.europa.eu/esco/portal/home>), precum și cu Standardele specifice domeniului de licență, elaborate de ARACIS.
6. Sunt evidențiate particularitățile programului de studii evaluat față de alte programe de studii oferite de instituție din același domeniu de licență.
7. Instituția de învățământ are un Cod de etică și deontologie universitară/ integritate academică, prin care apără valorile libertății academice, autonomiei universitare și integrității etice, dispune de practici și aplică mecanisme clare pentru asigurarea permanentă a vigilenței față de eventuale fraude sau abateri în activitățile sale academice (didactice și de cercetare științifică), inclusiv măsuri active de prevenire și eliminare a oricăror forme de plagiat.
8. Instituția de învățământ superior promovează și aplică la nivelul programului de studii evaluat politici clare și documentate privind integritatea academică, protecția dreptului de autor și împotriva plagiatului, a fraudei și a oricărei forme de discriminare, conform legislației în vigoare și Codului de etică și deontologie universitară aprobat de Senatul universitar.
9. Instituția dispune de practici de auditare internă cu privire la principalele domenii ale activității universitare. Anual se publică un raport de audit academic, dezbătut în Senat, și se elaborează un plan de măsuri pentru îmbunătățirea activității.

10. Instituția de învățământ superior dispune de Regulament de Ordine Interioară și Regulament pentru activitatea profesională a studenților. Regulamentele sunt în concordanță cu legislația în vigoare și au aprobarea Senatului universității.
11. Taxele școlare de studii ale studenților sunt calculate în concordanță cu costurile medii de școlarizare pe an universitar din învățământul public finanțat de la buget la domeniile similare și sunt aduse la cunoștința studenților prin diferite mijloace de comunicare.
12. Studenții sunt informați despre posibilitățile de asistență financiară din partea instituției și despre modul de utilizare a taxelor.
13. Programul de studii evaluat dispune de resurse financiare suficiente pentru desfășurarea corespunzătoare a activității.

A.2 Baza materială ESG 1.6

1. Instituția de învățământ superior face dovada (cu acte corespunzătoare – acte de proprietate, contracte de închiriere, liste de inventar, facturi etc.) că dispune, în proprietate sau închiriere, pentru cel puțin doi ani în avans față de anul școlarizat, de spații adecvate procesului de învățământ pentru programul de studii evaluat.
2. Instituția de învățământ superior face dovada (cu acte corespunzătoare – acte de proprietate, contracte de închiriere, liste de inventar, facturi etc.) că dispune, în proprietate sau închiriere, pentru cel puțin doi ani în avans față de anul școlarizat, de laboratoare cu dotare adecvată pentru toate disciplinele cu caracter obligatoriu din planul de învățământ al programului de studii evaluat, care au prevăzute activități de acest gen.
3. Instituția de învățământ superior face dovada (cu acte corespunzătoare – acte de proprietate, contracte de închiriere, liste de inventar, facturi etc.) că dispune, în proprietate sau închiriere, pentru cel puțin doi ani în avans față de anul școlarizat, de software adecvat disciplinelor din planul de învățământ al programului de studii evaluat, cu licențe de utilizare.
4. Capacitatea spațiilor de învățământ pentru programul de studii supus evaluării, pentru cel puțin doi ani în avans față de anul școlarizat, trebuie să fie de: minimum 1 mp/loc, în sălile de curs; minimum 1,4 mp/loc, în sălile de seminar; minimum 1,5mp/loc, în sălile de lectură din biblioteci; minimum 2,5mp/loc în laboratoarele de informatică și cele ale disciplinelor de specialitate care utilizează calculatorul; minimum 4mp/loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental, de proiectare etc.
5. Numărul de locuri în sălile de curs, seminar, laborator și proiect trebuie să fie corelat cu mărimea formațiilor de studiu - serii, grupe, subgrupe etc., conform normativelor în vigoare.
6. Sălile de predare/ seminar dispun de echipamente tehnice adecvate pentru predare și comunicare; laboratoarele didactice și de cercetare dispun de echipamente specifice care asigură desfășurarea corespunzătoare a activităților aplicative, practice.
7. Dotarea cu tehnică de calcul a laboratoarelor în care se desfășoară activități aplicative la disciplinele din planurile de învățământ este corespunzătoare astfel încât, la nivelul

unei formații de studiu, să existe câte un calculator la cel mult doi studenți. Există software adecvat conținutului disciplinelor din planul de învățământ, cu licențe de utilizare.

8. Instituția de învățământ superior dispune de spații de cercetare/ laboratoare de cercetare, proprii sau închiriate, cu dotare corespunzătoare exigențelor temelor abordate în domeniul programului de studii evaluat.
9. Instituția de învățământ superior dispune de bibliotecă dotată cu sală de lectură și fond de carte propriu, corespunzător disciplinelor din planul de învățământ al programului de studii evaluat.
10. Fondul de carte propriu, compus din literatură de specialitate română și străină, trebuie să acopere integral tematica disciplinelor din planul de învățământ al programului de studii; cel puțin 50% reprezintă titluri de carte sau cursuri de specialitate apărute în ultimii 10 ani în edituri recunoscute.
11. Fondul de carte propriu trebuie să existe într-un număr suficient de exemplare pentru acoperirea necesităților tuturor studenților de la programul de studii evaluat.
12. Există un număr suficient de abonamente la publicații și periodice românești și străine, corespunzător misiunii și obiectivelor asumate de programul de studii.
13. Pentru programele de studii cu predare în limbi străine există resurse de studiu disponibile în limba de predare, de calitate corespunzătoare și în număr suficient.
14. Instituția de învățământ superior asigură multiplicarea cursurilor și a altor lucrări necesare procesului de învățământ și punerea lor la dispoziția studenților într-un număr corespunzător de exemplare.

A.3 Resursa umană ESG 1.5

1. Personal didactic al programului de studii este angajat conform criteriilor de recrutare stabilite la nivel instituțional, în conformitate cu prevederile legale (***Neîndeplinit. Analiza documentelor în ședința Comisiei de experți permanenți Științe ingnerești 2 evidențiază faptul că în Anexele 3 și 4 la fișa vizitei (FV) este trecut un cadru didactic cu norma de bază la Universitatea „Titu Maiorescu” din București (UTM), acesta având, de fapt, norma de bază la o altă instituție. Printr-un document transmis la ARACIS ulterior vizitei de evaluare, cadrul didactic în cauză a precizat că nu a fost contactat de reprezentanții UTM în vederea transmiterii de noi documente pentru această evaluare a programului de studii Bioinginerie și nu a completat o declarație de colaborare cu UTM pentru susținerea de activități didactice la programul Bioinginerie.***)
2. Instituția de învățământ superior asigură acoperirea cu personal didactic, adecvat atât numeric cât și ca pregătire, a activităților prevăzute la disciplinele din planul de învățământ, pentru întreg ciclul programului de studii (***Neîndeplinit. Conform datelor din Anexele 3 și 4 la FV, la programul Bioinginerie activează 47 cadre didactice, dintre care 37 titulare UTM și 10 asociate (5 c.d. de la Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, 3 c.d. de la Academia Tehnică Militară „Ferdinand I” din București, 1 pensionar, 1 netitularizat). După vizită, pentru cele 10 cadre didactice***

asociate, s-au solicitat UTM declarații scrise ale acestora, cu privire la acordul de a participa la activitățile programului Bioinginerie, în cazul în care va fi autorizat; declarațiile celor 10 cadre didactice asociate au fost trimise pe adresa de e-mail a coordonatorului comisiei de evaluare; 4 cadre didactice din lista celor asociate au transmis la ARACIS declarații scrise în care menționează cu nu intenționează să susțină activități didactice la programul de studii Bioinginerie. Conform datelor din Anexa 4, cele 4 cadre didactice acoperă 9 discipline din planul de învățământ al programului Bioinginerie: 1 disciplină fundamentală, 4 discipline de domeniu și 4 discipline de specialitate).

3. Personalul didactic titularizat în învățământul superior acoperă, într-un an universitar, cel mult trei norme didactice, indiferent de instituția de învățământ în care își desfășoară activitatea.
4. Numărul de cadre didactice titularizate în învățământul superior conform normelor legale, luat în considerare pentru programul de studii evaluat, este cel rezultat ținându-se seama de posturile întregi din statele de funcții și de fracțiunile de posturi pe care le acoperă acestea la respectivul program *(Neîndeplinit. Analiza documentelor în ședința Comisiei de experți permanenți Științe ingnerești 2 evidențiază faptul că în Anexele 3 și 4 la FV este trecut un cadru didactic cu norma de bază la UTM, acesta având, de fapt, norma de bază la o altă instituție).*
5. Cel puțin 70% din totalul posturilor programului de studii sunt acoperite cu cadre didactice titularizate în învățământul superior, conform prevederilor legale, iar dintre acestea cel puțin 25% sunt acoperite de profesori universitari și conferențieri universitari. Cel puțin 40% din numărul total de posturi didactice constituite conform legii sunt acoperite cu cadre didactice cu normă întreagă în instituția de învățământ superior organizatoare a programului de studii evaluat.
6. Personalul didactic titularizat în învățământul superior conform legii, pensionat la limita de vârstă sau din alte motive, poate activa în calitate de cadru didactic asociat, în conformitate cu prevederile legale, dar poate acoperi cel mult o normă didactică în instituția respectivă de învățământ.
7. Titularii disciplinelor au titlul științific de doctor și îndeplinesc cel puțin una dintre următoarele condiții: au studii universitare de licență în domeniul disciplinelor predate; sunt conducători de doctorat în domeniul disciplinelor predate; au tema tezei de doctorat în domeniul disciplinelor predate. Celelalte cadre didactice trebuie să aibă pregătirea inițială și competențe în domeniul disciplinei predate.
8. Cadrele didactice care ocupă posturi de asistent trebuie să aibă pregătire pedagogică atestată.
9. Cadrele didactice asociate au obligația de a face cunoscut, prin declarație scrisă, conducătorului instituției la care au funcția de bază, precum și celui la care sunt asociate, numărul orelor didactice prestate prin asociere; în cazul în care au funcția de bază în altă instituție de învățământ superior, este necesară obținerea acordului senatului universitar al instituției respective *(Neîndeplinit. Nu există acordul senatelor*

universitare pentru cadrele didactice asociate - 5 c.d. de la Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, 3 c.d. de la Academia Tehnică Militară „Ferdinand I” din București).

10. Personalul auxiliar care asigură suportul tehnic în laboratoarele didactice și de cercetare/ creație artistică este adecvat pentru a asigura desfășurarea activităților practice prevăzute în planul de învățământ.

B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ

B.1 Conținutul programelor de studii ESG 1.2, 1.3, 1.4

1. Instituția de învățământ superior aplică o politică transparentă a recrutării și admiterii studenților, anunțată public cu cel puțin șase luni înainte de aplicare. Marketingul universitar promovează informații reale și corecte, indicând posibilități de verificare și confirmare.
2. Recrutarea studenților se face prin proceduri de admitere proprii. La nivelul universității/ facultății există o metodologie/regulament de admitere la ciclul de studii universitare de licență - document distinct sau parte a unei metodologii/ unui regulament de admitere pentru toate ciclurile de studii din universitate.
3. Admiterea se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului și nu se aplică criteriile discriminatorii. Înscrierea la concursul de admitere se face numai pe baza diplomei de bacalaureat sau a altor acte de studii echivalente.
4. Programul de studii este prezentat sub forma unui pachet de documente care include: misiunea, obiectivele generale și specifice; planul de învățământ cu ponderile disciplinelor exprimate prin credite de studii ECTS și cu disciplinele ordonate succesiv în timpul de școlarizare; fișele disciplinelor incluse în planul de învățământ, respectiv rezultatele așteptate ale procesului didactic (cunoștințe, aptitudini, responsabilitate și autonomie), traseele flexibile de învățare, după caz; modul de organizare și conținutul examenului de finalizare a studiilor; compatibilitatea cu cadrul național al calificărilor; compatibilitatea/ corespondența cu programe de studii similare din statele Uniunii Europene și/sau din alte state ale lumii.
5. Personalul implicat în proiectarea/implementarea și evaluarea conținutului programului de studii are expertiză academică și pedagogică adecvată. Metodele de predare și activitățile de învățare sunt astfel alese/concepute încât să asigure atingerea rezultatelor previzionate ale învățării.
6. Planul de învățământ este astfel conceput încât rezultatele învățării (cunoștințe, aptitudini, responsabilitate și autonomie) declarate pentru toate disciplinele, coroborate, asigură obținerea rezultatelor programului de studii evaluat.
7. Planul de învățământ este structurat astfel încât să permită absolvirea în perioada de timp alocată, în mod normal, ciclului de studii al programului.
8. Planul de învățământ cuprinde discipline fundamentale, de domeniu, de specialitate și complementare, grupate la rândul lor în discipline obligatorii, opționale și facultative, în

conformitate cu cerințele normative stabilite pe plan național și cu standardele specifice ale ARACIS.

9. Disciplinele din planul de învățământ sunt prevăzute într-o succesiune logică iar ponderile acestora sunt exprimate în credite de studii ECTS.
10. Instituția de învățământ superior dispune de mecanisme interne pentru armonizarea conținuturilor disciplinelor și evitarea suprapunerii acestora.
11. Disciplinele din planul de învățământ au programe analitice/ fișe ale disciplinelor în care sunt precizate obiectivele, conținutul tematic de bază, repartizarea numărului de ore de curs, seminar și activități aplicative etc. pe teme, bibliografia minimală, modul de examinare și evaluare ținând cont de rezultatele planificate; programele analitice/ fișele disciplinelor sunt semnate de titularul de curs, seminar/alte activități aplicative și de directorul de departament.
12. Programele analitice/fișele disciplinelor prevăd corelații între rezultatele învățării declarate la care contribuie disciplina, conținutul acesteia și modul de evaluare a rezultatelor învățării dobândite de student.
13. Programele analitice/fișele disciplinelor reflectă centrarea pe student a procesului de predare - învățare, inclusiv prin prevederea activităților specifice studiului individual (teme de casă, proiecte individuale sau în echipă etc.) și includerea acestora în procesul de evaluare.
14. Nomenclatorul disciplinelor cuprinse în planul de învățământ și conținutul acestor discipline, precizat prin programele analitice/fișele disciplinelor, corespund domeniului de licență și programului de studii.
15. Anul universitar este structurat pe două semestre a 14 săptămâni în medie, cu 22-28 ore/săptămână, în funcție de domeniile de pregătire universitară, cu excepția programelor de studii reglementate prin directivele Uniunii Europene.
16. Fiecare semestru va avea câte 30 credite de studii ECTS pentru disciplinele obligatorii (inclusiv cele alese de student din categoria disciplinelor opționale), indiferent de forma de învățământ.
17. Disciplinele facultative, indiferent de semestrul de studii în care sunt prevăzute în planul de învățământ, se încheie cu probă de verificare, iar punctele credit care li se atribuie sunt peste cele 30 ale semestrului respectiv.
18. Raportul dintre orele de curs și cele privind activitățile didactice aplicative - seminare, laboratoare, proiecte, stagii de practică etc. trebuie să fie conform standardelor specifice ale domeniilor de licență/ programelor de studii, elaborate de ARACIS (***Parțial îndeplinit. Raportul dintre orele didactice de curs și cele aplicative de la laboratoare, proiecte sau seminare, practică este de $1484/(1638+240)=0,79$ (standardele prevăd raportul 1/1, cu o abatere admisă de $\pm 20\%$).***).
19. Cel puțin 50% din formele de verificare ale disciplinelor de studii prevăzute în planul de învățământ sunt examene.

20. Planul de învățământ al programului de studii prevede stagii de practică de 2-3 săptămâni pe an, începând cu anul doi de studii, precum și pentru elaborarea lucrării de licență/ proiectului de diplomă, la ultimul an de studii.
21. Pentru stagiile de practică instituția de învățământ superior a încheiat convenții de colaborare, contracte sau alte documente cu unitățile baze de practică, în care sunt precizate: locul și perioada desfășurării practicii, modul de organizare și îndrumare, responsabilii din partea instituției de învățământ și ai bazei de practică etc.
22. Examenului de finalizare a studiilor este un examen sumativ care certifică asimilarea rezultatele învățării (cunoștințe, aptitudini, responsabilitate și autonomie) corespunzătoare calificării universitare.
23. Proiectarea programul de studii se face cu implicarea reprezentanților mediului academic, inclusiv studenți, ai mediului socio-economic și cultural-artistic și ai pieței muncii.
24. Raportul între numărul cadrelor didactice și numărul studenților de la programul de studii evaluat, conform capacității de școlarizare solicitată, respectă prevederile standardelor specifice domeniului de licență al programului. În evaluarea calității se consideră că un cadru didactic are norma de bază într-o singură universitate.
25. Formațiile de studii - serii, grupe, subgrupe - sunt astfel dimensionate încât să asigure desfășurarea eficientă a procesului de învățământ.

B.2 Rezultatele învățării ESG 1.3, 1.4

1. Metodele de predare sunt adecvate pentru obținerea, de către studenți, a rezultatelor învățării (cunoștințe, aptitudini, responsabilitate și autonomie).
2. Procesul de predare-învățare are în vedere atât activități didactice directe cât și studiu individual.

B.3 Activitatea de cercetare științifică

1. Planul de cercetare științifică al facultății include teme care se înscriu în aria științifică a programului de studii evaluat.
2. Cercetarea dispune de resurse financiare suficiente pentru a realiza obiectivele propuse în domeniul programului de studii evaluat.
3. Cercetarea dispune de resurse logistice suficiente pentru a realiza obiectivele propuse în domeniul programului de studii evaluat.
4. Cercetarea dispune de resurse umane suficiente pentru a realiza obiectivele propuse în domeniul programului de studii evaluat.
5. Personalul didactic desfășoară activități de cercetare științifică în domeniul disciplinelor cuprinse în norma didactică pe care o acoperă, valorificate prin: publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară sau din străinătate, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminare etc. din țară și/sau din străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc. pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau din străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de

specialitate, brevete și transfer tehnologic prin centre de consultanță, parcuri științifice sau alte forme de valorificare, realizarea de produse noi etc.

6. Fiecare cadru didactic are anual cel puțin o publicație sau o realizare didactică sau științifică.
7. Facultatea organizează periodic cu cadrele didactice, cercetătorii, studenții și absolvenții sesiuni științifice, simpozioane, conferințe, mese rotunde, iar comunicările sunt publicate în volume științifice cu ISBN sau ISSN sau în reviste dedicate activității organizate.

C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

C.1 Strategii și proceduri pentru asigurarea calității ESG 1.1

1. În instituția de învățământ superior există o comisie centrală pentru asigurarea calității și comisii pe programe de studii, care lucrează în mod integrat. Există o comisie pentru evaluarea și asigurarea calității, la nivelul facultății/departamentului coordonator al programului de studii, care coordonează aplicarea procedurilor și activităților de evaluare și asigurare a calității.
2. Politicile și strategiile de asigurare a calității sunt active în facultatea coordonatoare a programului de studii și stimulează participarea fiecărui membru al corpului didactic și de cercetare, precum și a studenților.
3. Instituția de învățământ elaborează și prezintă un raport anual cu privire la modul de realizare a prevederilor programului de politici de calitate și la aspectele pozitive și negative ale asigurării interne a calității, pe care îl face public.

C.2 Proceduri privind inițierea, monitorizarea și revizuirea periodică a programelor de studii ESG 1.9

1. Există și se aplică un regulament privitor la inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii.

C.3 Proceduri obiective și transparente de evaluare a rezultatelor învățării ESG 1.3

1. Instituția de învățământ superior are un regulament privind examinarea și notarea studenților, care este aplicat în mod riguros și consecvent.
2. Metodele și criteriile de evaluare a studenților sunt adecvate și permit verificarea dobândirii efective de către aceștia a rezultatelor învățării (cunoștințe, aptitudini, responsabilitate și autonomie) prevăzute în fișele disciplinelor.
3. Numărul și distribuția formelor de examinare dintr-un semestru sunt astfel organizate încât asigură timpul necesar atât pregătirii studenților cât și desfășurării procesului de evaluare.
4. Există o procedură oficială de contestare a evaluării de către studenți și de rezolvare a contestațiilor, adusă la cunoștința acestora.

5. Există reglementări cu privire la re-examinări, susținerea examenelor amânate medical și a examenelor creditate, sancționarea fraudelor înregistrate la examene, alte situații circumstanțiale.
6. Finalizarea studiilor implică elaborarea unei lucrări de licență/ proiect de diplomă, ce demonstrează capacitatea studentului de a realiza o sarcină dată în mod independent și la nivelul standardelor impuse. Instituția de învățământ superior dispune de mecanisme pentru prevenirea plagiatului.

C.4 Proceduri de evaluare periodică a calității corpului profesoral ESG 1.5

1. Evaluarea colegială este organizată periodic, fiind bazată pe criterii generale și pe proceduri clare și publice.
2. Evaluarea de către studenți este obligatorie. Există un formular de evaluare de către studenți a tuturor cadrelor didactice, aprobat de senat, care se aplică după fiecare ciclu semestrial de instruire, completarea formularului realizându-se exclusiv în absența oricărui factor extern și cu garantarea confidențialității evaluatorului.
3. Cadrul didactic se autoevaluează și este evaluat anual de către directorul de departament.

C.5 Accesibilitatea resurselor adecvate învățării ESG 1.3, 1.6

1. Facultatea dispune de programe de stimulare a studenților cu performanțe înalte în învățare și de recuperare a celor cu dificultăți în învățare.
2. Instituția de învățământ superior are structuri și proceduri pentru facilitarea mobilității studenților în același sistem sau între diferite sisteme de învățământ superior, cum sunt Biroul de relații/programe internaționale, comisii pentru recunoașterea calificărilor/ rezultatelor învățării dobândite formal sau non-formal etc.
3. Facultatea, prin universitate, dispune de servicii sociale, culturale și sportive pentru studenți, cum sunt: spații de cazare pentru cel puțin 10% din studenți, bază sportivă, diferite servicii de consiliere, care dispun de un management eficient. Studenții sunt informați despre existența acestor servicii.

C.6 Managementul informațiilor ESG 1.7

1. Instituția are la nivelul facultății un sistem informatic care facilitează colectarea, prelucrarea și analiza datelor și informațiilor relevante pentru organizarea și funcționarea eficientă a programelor de studii și a celorlalte activități.

Recomandări

- publicarea, pe site-ul universității, a informațiilor despre Facultatea de Bioinginerie medicală, la activarea acesteia;
- corectarea suplimentului la diplomă cu denumirea corectă a programului de studii;
- îmbunătățirea continuă a dotărilor de laborator cu experimente, dispozitive și standuri de producție curentă sau realizate prin activitatea de cercetare pedagogică și

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind autorizarea de funcționare provizorie pentru programul de studii universitare de licență

BIOINGINERIE

Facultatea de Bioinginerie medicală

Universitatea „Titu Maiorescu” din București

- metodică a cadrelor didactice titulare și pregătirea dotărilor pe măsură ce seria de studenți avansează către ani superiori de studiu;
- dimensionarea formațiilor de studii pe tipuri de activități, în conformitate cu Standardele ARACIS; numărul de studenți pe subgrupă pentru activitățile de laborator și/sau proiect trebuie să fie de maxim 15;
 - prospectarea continuă a domeniului editorial specific și achiziționarea de carte în format print și electronic pentru disciplinele programului Bioinginerie;
 - elaborarea de materiale suport de curs și laborator actualizare pentru programul Bioinginerie și pregătirea în avans a materialelor pentru anii 3 și 4 de studii.
 - completarea continuă a fondului de carte;
 - la încadrarea de asistenți se va urmări ca aceștia să aibă pregătire pedagogică atestată;
 - după obținerea autorizării provizorii, includerea programului Bioinginerie în activitatea de marketing;
 - analiza de corespondență a programului propus, Bioinginerie, cu programe de studii similare din România, din statele Uniunii Europene și/sau din alte state non-UE în vederea identificării unor similitudini și evidențierea unor particularități;
 - corectarea planului de învățământ pentru încadrarea în limitele de 1/1 plus/minus 20% a raportului ore curs/ore aplicative;
 - corectarea/actualizarea planului de învățământ cu denumiri ale disciplinelor fundamentale (DF) în conformitate cu Standardele ARACIS valabile pentru domeniul Științe inginerești aplicate, cu începere din anul universitar următor;
 - corectarea/actualizarea planului de învățământ cu denumiri ale disciplinelor de domeniu (DD) în conformitate cu Standardele ARACIS valabile pentru domeniul Științe inginerești aplicate sau încadrarea corectă în categoria DS, a disciplinelor considerate, greșit, de tip DD, cu începere din anul universitar următor;
 - corectarea/actualizarea planului de învățământ pentru încadrarea în standardele ARACIS, cu referire la disciplina Limbi străine, cu începere din anul universitar următor;
 - actualizarea periodică (pentru fiecare an universitar), analiza și asumarea tuturor fișelor disciplinelor prin semnăturile tuturor celor implicați (titulari curs/aplicații, director de departament și decan);
 - constituirea unei comisii de analiză a calității activității cadrelor didactice în care să fie inclus un reprezentant al studenților, de preferință din cadrul specializării;
 - actualizarea pentru fiecare an universitar a componenței membrilor comisiei de evaluare a calității activității didactice;
 - elaborarea unor rapoarte de sinteză și măsuri care să fie asumate de fiecare cadru didactic și membrii comisiei de analiză;
 - analiza recomandărilor studenților cu privire la: digitalizarea procesului de evaluare a cadrelor didactice; prezentarea unor propuneri de îmbunătățire a actului didactic în urma concluziilor evaluării cadrelor didactice de către studenți; introducerea posibilității obținerii creditelor de voluntariat; introducerea studenților în mecanismul de modificare, monitorizare și actualizare a programului de studiu.

► PROPUNEREA COMISIEI DE EVALUARE

Propunerea Comisiei de experți permanenți de specialitate – Științe Inginerești 2, adoptată în ședința online din data de 31.05.2024 a fost **neautorizarea funcționării provizorii** pentru programul de studii universitare de licență **BIOINGINERIE**, pentru forma de învățământ **cu frecvență**, cu **240 de credite**, conform Extrasului din procesul verbal, Raportului de evaluare al Comisiei și Fișelor de evaluare, înregistrate la ARACIS cu nr. 2929 din 31.05.2024.

► EVALUĂRILE ȘI PROPUNERILE

COMISIEI DE SOLUȚIONARE A CONTESTAȚIEI

Comisia de soluționare a contestației, numită prin hotărârea Consiliului nr. 126/H/10.11.2022 și completată prin decizia nr. 228/29.07.2024 a Biroului Executiv al Consiliului ARACIS, alcătuită din:

- Prof. univ. dr. Răzvan Liviu NISTOR (Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca) – membru al Comisiei de soluționare a contestațiilor,
- Prof. univ. dr. Nicolae IONESCU (Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București) – membru al Comisiei de soluționare a contestațiilor,
- Stud. Ștefănuț-Iulian BUHUȘ (Academia de Studii Economice) – membru al Comisiei de soluționare a contestațiilor,
- Prof. univ. dr. Marcel DÎRJA (Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca) – membru RNE,
- Prof. univ. dr. Liliana VEREȘTIUC (Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași) – membru RNE,

s-a întrunit online în data de 08.08.2024 și a analizat următoarele documente care i-au fost puse la dispoziție în cloudul ARACIS:

1. Raportul de autoevaluare întocmit de către Universitatea „Titu Maiorescu” din București;
2. Fișa vizitei și anexele preluate la vizită;
3. Raportul de evaluare și Extrasul din Procesul Verbal al ședinței Comisiei de experți permanenți – Științe Inginerești 2 - C11 din data de 31.05.2024;
4. Raportul Consiliului ARACIS privind neautorizarea de funcționare provizorie programului de studii universitare de licență *Bioinginerie*;
5. Contestația depusă de Universitatea „Titu Maiorescu” din București la ARACIS sub nr. 3985 din 22.07.2024.

Din partea Comisiei Consultative a participat în calitate de observator prof. univ. dr. TUDOR Valentina (Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București).

RAPORTUL CONSILIULUI ARACISprivind autorizarea de funcționare provizorie pentru programul de studii universitare de licență
BIOINGINERIE

Facultatea de Bioinginerie medicală

Universitatea „Titu Maiorescu” din București

Pe baza ansamblului acestor documente, Comisia de soluționare a contestației constată următoarele:

Nr. crt.	Observații Universitatea „Titu Maiorescu” din București	Analiza comisiei de soluționare a contestației
1.	Vă rugăm să admiteți Contestația formulată, să constatați că rezultatele evaluării externe nu au fost formulate cu obiectivitate, că procedurile de evaluare nu au fost, în totalitate, aplicate corect și să dispuneți reluarea procedurii de evaluare externă prin acordarea unui termen în care Universitatea „Titu Maiorescu” să transmită către ARACIS informațiile și documentele necesare înlocuirii cadrelor didactice care și-au retras acordul cu privire la colaborarea cu Universitatea în cadrul Programului de studii Bioinginerie, cu alte cadre didactice care îndeplinesc condițiile pentru desfășurarea activităților didactice în posturile respective.	<p>Conform <i>Ghidului privind întocmirea Raportului de Evaluare Internă în vederea evaluării externe a unui program de studii universitare de licență</i>, 7. Resurse umane: personal didactic, personal auxiliar; 7.1. Prevederi normative; b) Instituția de învățământ superior asigură acoperirea cu personal didactic și de cercetare, adecvat atât numeric cât și ca pregătire, a activităților prevăzute la disciplinele din planul de învățământ, pentru întreg ciclul programului de studii cât și a orelor de permanență la dispoziția studenților pentru îndrumarea acestora; h) Instituția de învățământ superior are proceduri clare privind recrutarea cadrelor didactice și de cercetare asociate din rândul specialiștilor de prestigiu la nivel național și internațional.</p> <p>În conformitate cu Modificarea Ghidului activităților de evaluare a calității programelor de studii universitare și a instituțiilor de învățământ superior – aprobat în aprilie 2010, din 26.12.2020, punctul 9) Comisia de experți permanenți de specialitate a ARACIS formulează eventuale completări și propune, în baza unui proces verbal semnat de toți membrii acesteia, un aviz privind autorizarea de funcționare provizorie/ acreditarea /menținerea acreditării sau, după caz, neautorizarea de funcționare provizorie/ neacreditarea /retragerea acreditării programului de studii universitare de licență evaluat.</p> <p>Anexa 3 la Fișa vizitei conține o serie de inadvertențe, ceea ce face imposibilă o previzionare a asigurării cu resurse umane a programului de studii (de exemplu, postul 11 șef de lucrări este acoperit de un cadru didactic asociat într-o fracțiune de 0,6 diferența nefiind evidențiată; postul 16 șef de lucrări este acoperit din fracțiuni care totalizează 0,8 lipsind diferența până la 1; postul 19 șef de lucrări este acoperit din fracțiuni care totalizează 0,86 lipsind diferența până la 1; postul 20 asistent cu</p>

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind autorizarea de funcționare provizorie pentru programul de studii universitare de licență

BIOINGINERIE

Facultatea de Bioinginerie medicală

Universitatea „Titu Maiorescu” din București

Nr. crt.	Observații Universitatea „Titu Maiorescu” din București	Analiza comisiei de soluționare a contestației
		<p>disciplinele: Prelucrarea semnalelor biomedicale 4 ore seminar/lab; DM în ATI 1 ore seminar/lab; Limbi străine 2 ore sem/lab. TOTAL 3,5 ore convenționale – este acoperit cu 0,2 fracțiuni de post de către o singură persoană; postul 17 șef de lucrări este acoperit din fracțiuni de post care însumate totalizează 1,2).</p> <p>Din analiza Anexei 4 la Fișa vizitei am constatat următoarele: există cadre didactice pentru care nu se poate proba competența în corelație cu disciplinele pe care urmează să le susțină (de exemplu, disciplinele Biomecanică și Automatizarea sistemelor biomedicale sunt asociate aceluiași cadru didactic; în mod similar, disciplina Biotehnologii medicale cu Managementul instituțiilor publice sanitare). Listele de lucrări nu sunt asumate, în totalitate, prin semnătură de către cadrele didactice, iar o parte dintre acestea nu sunt actualizate, ultimele lucrări științifice fiind datate 2020, 2021, 2017.</p> <p>Conform Standardelor specifice ale ARACIS pentru cadrele didactice asociate este necesar acordul din partea Senatului Universității unde sunt titulare.</p> <p>Există patru cadre didactice pentru care nu există un acord privind desfășurarea de activități didactice la programul evaluat; aceste cadre didactice acoperă nouă discipline dintre care una fundamentală, patru discipline de domeniu și patru discipline de specialitate.</p> <p>Din analiza documentelor puse la dispoziția comisiei, inclusiv a informațiilor suplimentare obținute ulterior desfășurării vizitei la sediul Universității "Titu Maiorescu" din București apreciem că Instituția de învățământ superior nu face dovada asigurării acoperirii cu personal didactic și de cercetare, adecvat atât numeric cât și ca pregătire, a activităților prevăzute la disciplinele din planul de învățământ, pentru întreg ciclul programului de studii.</p>

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind autorizarea de funcționare provizorie pentru programul de studii universitare de licență

BIOINGINERIE

Facultatea de Bioinginerie medicală

Universitatea „Titu Maiorescu” din București

În temeiul reglementărilor anterior invocate și a tuturor informațiilor disponibile se constată existența unor deficiențe majore în ceea ce privește asigurarea cu resurse umane a programului de studii universitare de licență.

În concluzie, Comisia de soluționare a contestației depuse de Universitatea „Titu Maiorescu” din București la ARACIS sub nr. 3985 din 22.07.2024 decide **respingerea contestației** vizând programul de studii universitare de licență *Bioinginerie*.

► EVALUAREA ÎN CONSILIU ȘI AVIZUL CONSILIULUI ARACIS

Consiliul ARACIS a apreciat că procesul de evaluare s-a desfășurat în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 915/2017 privind modificarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 1.418/2006 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior.

Din analiza Raportului de autoevaluare, pe baza Rapoartelor înaintate de comisia de experți permanenți de specialitate, comisia de soluționare a contestației și a avizului Departamentului de Evaluare Studii Universitare privind respectarea procedurilor, Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior a constatat că:

Programul de studii universitare de licență **BIOINGINERIE** nu satisface cerințele normative obligatorii, standardele și indicatorii de performanță și standardele specifice.

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind autorizarea de funcționare provizorie pentru programul de studii universitare de licență
BIOINGINERIE

Facultatea de Bioinginerie medicală

Universitatea „Titu Maiorescu” din București

► AVIZUL CONSILIULUI ARACIS

În Raportul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, elaborat și aprobat în conformitate cu prevederile Legii nr. 87/2006, cu modificările și completările ulterioare, se propune:

- ⇒ NEAUTORIZAREA DE FUNCȚIONARE PROVIZORIE pentru programul de studii universitare de licență **BIOINGINERIE**;
- ⇒ domeniul de licență – **Științe Inginerești Aplicate**;
- ⇒ din cadrul **Facultății de Bioinginerie medicală**;
- ⇒ **Universitatea „Titu Maiorescu” din București**;
- ⇒ forma de învățământ **cu frecvență**;
- ⇒ număr de credite – **240**;

Raportul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior și soluția propusă au fost discutate și aprobate de Consiliul ARACIS la data de 05.09.2024.

Biroul Executiv al Consiliului ARACIS

Președinte	Prof. univ. dr. ing. Valentin NĂVRĂPESCU	_____
Vicepreședinte	Prof. univ. dr. ing. Teodor-Ioan TRAȘCĂ	_____
Secretar general	Prof. univ. dr. ing. Marius Gabriel PETRESCU	_____
Coordonator Departament de Evaluare Instituțională și Audit	Prof. univ. dr. ing. Neculai-Eugen SEGHEDIN	_____
Coordonator Departament de Evaluare Studii Universitare	Prof. univ. dr. Nicoleta-Claudia MOLDOVAN	_____

Acest aviz se transmite Ministerului Educației în vederea elaborării Hotărârii de Guvern și spre luare la cunoștință Universității „Titu Maiorescu” din București.

București, septembrie, 2024
P002 / 2929, 4397 NAP

NCM/CM

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind autorizarea de funcționare provizorie pentru programul de studii universitare de licență

BIOINGINERIE

Facultatea de Bioinginerie medicală

Universitatea „Titu Maiorescu” din București

Prezentarea sintetică a rezultatelor evaluării ARACIS pentru programul de studii universitare de licență analizat:

Nr. crt.	Denumire/Indicatori	Observații
1.	Instituția de învățământ superior (denumire în limba română și în engleză)	Universitatea Titu Maiorescu din București/ Titu Maiorescu University of Bucharest
2.	Domeniul de studii universitare de licență al programului evaluat (denumire în limba română și în engleză)	Științe inginerești aplicate / Applied Engineering Sciences
3.	Programul de studii universitare de licență (denumire în limba română și în engleză)	Bioinginerie/ Bioengineering
4.	Numărul de studenți înmatriculați pe ani de studii	Programul este în autorizare.
5.	Numărul de cadre didactice care predau la program, din care titulari	Anul universitar 2024-2025: Total cadre didactice 47 din care: - titularizate în învățământul superior: 45; titulare în universitate: 37.
6.	Diplomă eliberată	Diplomă de inginer în domeniul Științe Inginerești Aplicate
7.	Nivelul de calificare conform CNC	Nivel 6
8.	Durata de școlarizare (exprimată în număr de semestre)	4 ani; 8 semestre
9.	Numărul total de credite ECTS	240 credite + 10 credite ptr. promovarea Examenului de diplomă.
10.	Calificări/ocupații vizate	Calificări: Inginer biomedical (226904); Inginer clinic (226301); Expert achiziții publice (242116); Expert prevenire reducere riscuri tehnologice (214949); Inginer proiectant (214207); Inginer de cercetare in tehnologie si echipamente neconvenționale (214939); Asistent de cercetare in informatica (214918); Asistent standardizare (325707); Reprezentant medical (243302); Analist cumpărări/consultant furnizori (243301); Expert/specialist standardizare (325704);

RAPORTUL CONSILIULUI ARACIS

privind autorizarea de funcționare provizorie pentru programul de studii universitare de licență

BIOINGINERIE

Facultatea de Bioinginerie medicală

Universitatea „Titu Maiorescu” din București

Nr. crt.	Denumire/Indicatori	Observații
		Reprezentant tehnic (332201); Reprezentant comercial (332202).
11.	Avizul acordat programului de studii evaluat	Neautorizare
12.	Data ultimei evaluări ARACIS	Programul este nou, propus pentru autorizare.
13.	Comisia de experți evaluatori ARACIS:	Conf. dr. ing. Dulău Mircea Conf. dr. Brînză Florin Prof. dr. ing. Motoc Luca Dana Stud. ing. Maghiar Titus
14.	Perioada vizitei de evaluare	08.05.-10.05.2024