MINISTERUL EDUCAŢIEI NAŢIONALE
UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ
“ION IONESCU DE LA BRAD“
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
Aleea M. Sadoveanu nr. 3, 700490 – IAŞI, ROMÂNIA
Tel.+40-232-407424; Fax. +40-232-219175
E-mail: secr_agr@uaiasi.ro; http://www.uaiasi.ro/agricultura/

RAPORT DE AUTOEVALUARE

PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII A PROGRAMULUI DE STUDIU DE LICENŢĂ

TEHNOLOGIA PRELUCRĂRII PRODUSELOR AGRICOLE

Domeniul de licenţă: Ingineria produselor alimentare

Forma de învăţământ: CU FRECVENŢĂ

An universitar 2018/2019

CUPRINS

A. CERINŢE NORMATIVE OBLIGATORII .5

I. CADRUL JURIDIC DE ORGANIZARE ŞI FUNCŢIONARE, MISIUNEA ŞI OBIECTIVELE INSTITUŢIEI 5
I.1. Statutul juridic al instituţiei de învăţământ superior 5
I.2. Misiunea didactică şi de cercetare ştiinţifică a instituţiei 6
I.3.Misiunea instituţiei de învăţământ superior conţine şi elemente de specificitate şi oportunitate, în concordanţă cu cadrul naţional al calificărilor 6

II. MISIUNEA ŞI OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDII 7
II.1. Misiunea programului de studii 7
II.1.1.Misiunea de cercetare ştiinţifică şi educaţie a Facultăţii de Agricultură din Iaşi 8
II.1.2. Oportunitatea şi specificitatea programului de studiu de licenţă Tehnologia prelucrării produselor agricole 8
II.1.3.Misiunea didactică şi ştiinţifică a programului de studiu de licenţă Tehnologia prelucrării produselor agricole 9
II.1.4.Concordanţa între misiunea programului de studii de licenţă Tehnologia prelucrării produselor agricole cu cea a USAMV Iaşi 9
II.2. Competenţele programului de studiu de licenţă Tehnologia prelucrării produselor agricole 9
II.3. Calificarea absolvenţilor corespunde cadrului naţional al calificărilor 10

III. PERSONALUL DIDACTIC 11
III.1. Personalul didactic îndeplineşte cerinţele legale pentru ocuparea posturilor didactice 11
III.2. Personalul didactic titularizat în instituţia de învăţământ superior 11
III.3. Acoperirea cu norme de către personalul didactic titularizat în învăţământul superior 11
III.4. Personalul didactic titularizat în învăţământul superior pensionat la limita de vârstă 11
III.5.a. Gradul de acoperire cu personal titularizat cu norma de bază în cadrul USAMV Iaşi 11
III.5.b. Gradul de acoperire cu profesori și conferenţiari universitari 11
III.6. Numărul de cadre didactice titularizate în învăţământul superior 12
III.7. Personalul didactic asociat 12
III.8. Titlul ştiinţific de doctor pentru titularii de disciplină în domeniul disciplinelor din postul ocupat 12
III.9. Elaborarea de materiale didactice de către titularii de curs 12
III.10. Multiplicarea materialelor didactice 12
III.11. Declaraţie scrisă pentru cadrele didactice asociate 12
III.12. Pregătire psihopedagogică atestată 12
III.13. Gradul de acoperire de către cadrele didactice cu gradul de profesor universitar care au depăşit vârsta de pensionare 12
III.14. Titularizarea în învăţământul superior a personalului de conducere al instituţiei 12
III.15. Acoperirea de către cadrele didactice existente a tuturor activităţilor prevăzute în planul de învăţământ pentru cel puţin un ciclu de licenţă 12

IV. CONŢINUTUL PROCESULUI DE ÎNVĂŢĂMÂNT 13
IV.1. Structura planului de învăţământ (*Curriculum*) 13
IV.1.1. Planul de învăţământ 13
IV.1.2. Disciplinele cuprinse în planul de învăţământ 13
IV.2. Succesiunea logică a disciplinelor din planul de învăţământ 13
IV.3. Fişele disciplinelor 13
IV.4. Nomenclatorul disciplinelor cuprinse în planul de învăţământ 13
IV.5. Structura anului universitar 13
IV.6. Numărul de credite 14

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

IV.7. Disciplinele facultative 14
IV.8. Raportul dintre orele de curs şi cele privind activităţile didactice aplicative.....14
IV.9. Stagiile de practică 14
IV.10. Convenţii de colaborare, contracte cu unităţile baze de practică 14
IV.11. Formele de verificare finală 15

V. STUDENŢII 15
V.1. Recrutarea studenţilor 15
V.2. Înscrierea la concursul de admitere 15
V.3. Formaţiile de studiu 16
V.4. Orarul programul de studii de licenţă Tehnologia prelucrării produselor agricole 16
V.5. Promovabilitatea studenţilor 16
V.6. Foaia matricolă şi Suplimentul la diploma de studii 16
V.7. Proceduri de promovare.....16
V.8. Transferul studenţilor 16
V.9. Desfăşurarea examenului de licenţă a primelor trei serii de absolvenţi 16
V.10. Absolvenţii 16
V.11. Statutul juridic al diplomelor şi certificatelor de studii primite de către absolvenţi.....17

VI. CERCETAREA ŞTIINŢIFICĂ..... 17
VI.1. Planul de cercetare ştiinţifică 17
VI.1.1. Planul de cercetare ştiinţifică al Facultății de Agricultură 17
VI.1.2. Planul de cercetare ştiinţifică al programului de studii Tehnologia prelucrării produselor agricole 17
VI.2. Teme de cercetare ştiinţifică cuprinse în planul de cercetare ştiinţifică 18
VI.3. Implicarea cadrelor didactice în activități de cercetare.....18
VI.4. Lucrări de cercetare ştiinţifică.....18
VI.5. Rezultatele cercetării ştiinţifice efectuate în cadrul laboratoarelor de cercetare proprii structurii de învăţământ supuse evaluării sunt valorificate prin lucrări ştiinţifice publicate, brevete etc. 18
VI.6. Sesiuni ştiinţifice.....19
VI.7. Facultatea de Agricultură dispune de un centru de cercetare ştiinţifică în domeniu cu rezultate recunoscute de comunitatea ştiinţifică.....19
VI.8. Universitatea dispune de editură proprie pentru publicaţii cu ISSN şi ISBN 19
VI.9. Personalul didactic şi de cercetare este implicat în granturi de cercetare naţionale şi internaţionale 19
VI.10. Fiecare cadru didactic şi cercetător are anual cel puţin o publicaţie sau o realizare didactică ori ştiinţifică în domeniul disciplinelor predate.....20
VI.11. Dotarea laboratoarelor 20

VII. BAZA MATERIALĂ 20
VII.1. Instituția dispune de spaţii adecvate procesului de învăţământ în proprietate.....20
VII.2. Laboratoare şi dotarea lor 21
VII.3. Dotarea cu softuri adecvate disciplinelor programului de studiu TPPA.....21
VII.4. Dotarea bibliotecii.....21
VII.5. Capacitatea spaţiilor de învăţământ 21
VII.6. Numărul de locuri în sălile de curs, seminar şi laborator.....21
VII.7. Dotarea laboratoarelor pentru disciplinele de specialitate 22
VII.8. Număr de locuri în sălile de lectură 22
VII.9. Fondul de carte propriu din literatura de specialitate română şi străină 22
VII.10. Fondul de carte din biblioteca proprie 22
VII.11. Abonamente la publicaţii şi periodice româneşti şi străine, corespunzător misiunii asumate 22
VII.12. Baza materială a instituţiei de învăţământ superior corespunde standardelor care asigură desfăşurarea unui proces de învăţământ de calitate.....22

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

VIII. ACTIVITATEA FINANCIARĂ 22

IX. ACTIVITATEA MANAGERIALĂ ŞI STRUCTURILE INSTITUŢIONALE 23

B. ANALIZA SWOT 24

C. PLAN DE ACŢIUNE ÎNTOCMIT PE BAZA REZULTATELOR SWOT 26

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România

T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650

www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

A. CERINŢE NORMATIVE OBLIGATORII

I. CADRUL JURIDIC DE ORGANIZARE ŞI FUNCŢIONARE, MISIUNEA ŞI OBIECTIVELE INSTITUŢIEI

I.1. Statutul juridic al instituției de învățământ superior

Programul de studii de licenţă se desfăşoară în cadrul Facultăţii de Agricultură din Iaşi, care este parte integrantă a Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" cu sediul în Iaşi, aleea M. Sadoveanu nr. 3, persoană juridică română, integrată învăţământului superior de stat şi care funcţionează conform Constituţiei României, a legilor specifice, a Cartei Universitare şi Regulamentului propriu de funcţionare.

Anul de naştere a învăţământului universitar agricol ieşean este considerat a fi 1912, când, prin Legea Învăţământului Superior publicată în M.O./27 martie, se stabileşte înfiinţarea Secţiei de Ştiinţe Agricole, la Facultatea de Ştiinţe a Universităţii din Iaşi. În anul 1948, prin Decretul din 3 august şi Decizia Ministerului Învăţământului 26237/24 octombrie, se decide reorganizarea învăţământului universitar românesc, a celui agronomic sub forma unor Institute Agronomice în Capitală şi în marile oraşe ale ţării. La Iaşi se înfiinţează Institutul Agronomic, cu Facultatea de Agrotehnică. Din anul 2001, vechiul Institut Agronomic funcţionează sub denumirea de Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" (USAMV) din Iaşi şi include Facultăţile de Agricultură, Horticultură, Medicină Veterinară şi Zootehnie.

Programul de studiu de licență *Tehnologia prelucrării produselor agricole* funcționează din anul 2002 când a fost autorizată pentru funcționare provizorie de către Consiliul ARACIS și publicată prin Hotărârea de Guvern nr. 944 în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 675/11.09.2002. În anul 2010 programul de studii de licenţă *Tehnologia prelucrării produselor agricole* a fost acreditat de către Consiuliul ARACIS şi hotărârea a fost publicată în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 578/16.08.2010.

I.2. Misiunea didatică şi de cercetare ştiinţifică a instituţiei

Misiunea USAMV Iaşi a fost definită în acord cu Carta Universitară, cu Strategia Universităţii şi cu Strategia Naţională pentru Învăţământul Superior din România, precum şi cu Declaraţiile de la Bologna, Copenhaga şi Lisabona.

Misiunea asumată a USAMV Iaşi este de ***cercetare ştiinţifică avansată şi educaţie prin programe de studii performante*** la toate ciclurile pregătirii universitare şi postuniversitare, pentru a răspunde exigenţelor unei societăţi aflate în dezvoltare. Astfel, USAMV Iaşi urmăreşte generarea de cunoaştere prin cercetare, dezvoltare, inovare şi transfer tehnologic, formarea profesională de nivel superior, atragerea în activitatea universitară a celor mai buni specialişti şi a tinerilor care dispun de un ridicat potenţial de pregătire profesională şi ştiinţifică.

Facultatea de Agricultură îşi desfăşoară activitatea în baza legilor universitare în vigoare, a Cartei Universitare a USAMV Iaşi şi a Regulamentului de organizare şi funcţionare a Facultăţii de Agricultură, care au la bază următoarele principii: principiul relevanţei calificării universitare pe piaţa muncii, principiul funcţionalităţii şi al adecvării profesionale, principiul transferabilităţii, principiul accesibilităţii şi continuităţii, principiul egalităţii şanselor educaţionale şi profesionale, principiul flexibilităţii şi al dezvoltării personale.

I.3.Misiunea instituţiei de învăţământ superior conţine şi elemente de specificitate şi oportunitate, în concordanţă cu cadrul naţional al calificărilor

Misiunea USAMV Iaşi este ca, printr-un învăţământ superior modern, de calitate şi prin cercetarea ştiinţifică performantă, să formeze specialişti cu un înalt grad de calificare şi cu competenţe corespunzătoare Cadrului Naţional al Calificărilor şi exigenţelor pieţei forţei de muncă din domeniile de studiu *agronomie, biologie, horticultură, ingineria mediului, inginerie şi management, ingineria produselor alimentare, medicină veterinară şi zootehnie*, astfel încât să contribuie la dezvoltarea bazată pe cunoaştere a economiei româneşti şi, în special, a agriculturii şi să susţină competitivitatea profesională în Spaţiul European al Învăţământului Superior şi al Cercetării.

Misiunea de formare profesională se desfăşoară în conformitate cu cerinţele şi nevoile de calificare corespunzătoare celor trei cicluri de studii din oferta educaţională.

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

Studenţii urmează un proces de formare teoretică şi practică, ce le permite **acumularea de competenţe profesionale** (abilităţi), precum şi o serie de **competenţe transversale**.

Competenţele profesionale dobândite de studenţi se bazează pe acumularea de cunoştinţe teoretice şi practice în conformitate cu nivelul ştiinţific şi tehnologic actual, specifice fiecărui ciclu de studiu.

Misiunea ştiinţifică a USAMV Iaşi este ca, pe baza unei strategii ştiinţifice şi a unor teme de cercetare specifice, să contribuie, prin rezultatele obţinute, la progresul ştiinţific şi tehnologic al agriculturii, al industriei agro-alimentare şi al spaţiului rural românesc şi astfel, la dezvoltarea durabilă a României în spaţiul european.

II. MISIUNEA ŞI OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDII

II.1. Misiunea programului de studii

În programul de studiu *Tehnologia prelucrării produselor agricole* au fost respectate toate standardele specifice domeniului. Facultatea de Agricultură din Iaşi ocupă un rol important în sistemul educaţional agricol, obiectul major al activităţii sale fiind studentul cu înalte calităţi ale cunoaşterii şi creaţiei, ale practicării unei profesiuni complexe şi a unei atitudini civice elevate într-o societate de nivel European, așa cum rezultă din Planul strategic al Facultății de Agricultură pentru perioada 2016-2020.

II.1.1. Misiunea de cercetare ştiinţifică şi educaţie a Facultăţii de Agricultură din Iaşi

Misiunea asumată a Facultăţii de Agricultură din Iaşi, în care se regăsește şi cea a specializării *Tehnologia prelucrării produselor agricole*, este de cercetare ştiinţifică şi educaţie, urmărind: generarea de cunoaștere prin cercetare; dezvoltare, inovare şi transfer tehnologic; formarea profesională de nivel superior; atragerea în activitatea universitară a celor mai buni specialişti şi a tinerilor care dispun de un ridicat potenţial de pregătire profesională şi ştiinţifică.

Facultatea de Agricultură Iaşi este una din facultăţile de mare tradiţie din România şi contribuie la formarea specialiştilor din domeniu, în specializările de **licenţă**: *Agricultură* - IF şi ID; *Montanologie* - IF; *Inginerie economică* - IF şi ID; *Tehnologia prelucrării produselor agricole* - IF; *Biologie* - IF, *Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară*- IF, *Protecţia consumatorului şi a mediului* - IF; de **masterat:** *Management în agricultură, Administrarea afacerilor agricole,Management în alimentaţie publică şi agroturism,Expertiza şi evaluarea fondului funciar,Producerea de samânţă şi material de plantat, Tehnologii alternative în agricultură, Tehnologii agricole moderne, Expertiză pe filiera produselor alimentare, Siguranţa alimentară şi protecţia consumatorului, Sisteme avansate de procesare şi controlul calităţii produselor agroalimentare, Analiză şi diagnoză în agricultură, Management şi audit în agricultură, Evaluarea şi conservarea biodiversităţii*; **doctorat:** *Agrotehnică, Exploatarea sistemelor de îmbunătăţiri funciare, Fitopatologie, Fitotehnie, Fiziologia plantelor, Mecanizarea agriculturii, Producerea şi păstrarea furajelor, Botanică, Management, Marketing, Economie agrară.*

Prin activitatea desfăşurată, Facultatea de Agricultură are ***misiune de educaţie*** şi ***de cercetare ştiinţifică.***

Misiunea de educaţie are în vedere următoarele:

- *formarea de cadre cu pregătire superioară în domeniile agricultură, inginerie economică, inginerie alimentară, biologie şi actualizarea permanentă a instruirii acestora;*
- *pregătirea continuă a absolvenţilor prin masterat, doctorat sau alte studii postuniversitare;*
- *pregătirea pentru activitatea de cercetare, pedagogie şi metodică, pentru a deveni cercetători, cadre didactice în învăţământul universitar şi preuniversitar;*

Misiunea de cercetare ştiinţifică are în vedere următoarele obiective:

- *abordarea cercetărilor din domenii de vârf sau de impact asupra dezvoltării economiei naţionale şi deschiderea de noi direcţii de cercetare*;
- *implicarea sporită a cadrelor didactice tinere şi a doctoranzilor în activitatea de cercetare şi stimularea acestora de a participa la programe de cercetare interne şi internaţionale;*

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

- participarea la proiecte şi reţele internaţionale de cercetare concomitent cu dezvoltarea unei infrastructuri performante şi asigurarea unui management profesionist al facilităţilor de cercetare.

Obiectivele strategice ale Facultăţii de Agricultură pentru perioada 2016-2020:

- continuarea îmbunătăţirii calităţii educaţiei şi învăţământului superior de agricultură din facultate, la toate ciclurile de studii;
- continuarea îmbunătăţirii calităţii cercetării în Facultatea de Agricultură;
- atragerea de studenţi la Facultatea de Agricultură prin diversificarea ofertei educaţionale atât la nivelul licenţei cât şi la nivelul secţiilor de master.

Obiectivele educaţionale specifice vizează**:**

- continuarea politicii de sprijinire a procesului de creştere academică a corpului profesoral prin crearea posturilor corespunzătoare titlurilor, performanţei didactice şi activităţii ştiinţifice;
- facilitarea efectuării unor s*tagii de studiu* şi *documentare* în *străinătate* ale cadrelor didactice, în special a celor tinere;
- acordarea unei atenţii sporite formării ştiinţifice şi profesionale a studenţilor cu ţintă directă spre piaţa forţei de muncă;
- dinamizarea şi modernizarea tehnicilor de predare prin informarea studenţilor asupra conţinutului tematic al cursurilor, asupra componenţei pachetului de credite transferabile şi a condiţiilor de obţinere a acestora;
- extinderea metodelor moderne, interactive de predare la cursuri, laboratoare şi seminarii (discuţii interactive, studii de caz, elaborare proiecte, iniţierea implementării tehnologiilor electronice în predare, cursuri online, optimizarea numerică a grupelor de studenţi pentru laboratoare şi seminarii etc.);
- creşterea nivelului calitativ al cursurilor şi stimularea elaborării şi editării materialelor didactice, în vederea acoperirii tuturor disciplinelor predate, cu cursuri proprii, scrise în edituri de prestigiu;
- extinderea Învăţământului la Distanţă şi la alte specializări.

Obiectivele de cercetare specifice urmăresc (în sinteză):

- elaborarea unei strategii pe termen mediu şi lung în ceea ce priveşte cercetarea ştiinţifică în Facultatea de Agricultură, implicit în centrele (laboratoarele) de cercetare;
- definirea domeniilor prioritare de cercetare, corelarea direcţiilor de cercetare ale departamentelor cu priorităţile politicii de cercetare ale facultăţii şi ale USAMV Iaşi;
- racordarea politicii de cercetare la cerinţele mediului economic naţional şi internaţional;
- continuarea implicării în programele de cercetare naţionale şi europene în parteneriate interdisciplinare cu universităţi şi institute de cercetare din ţară şi străinătate;
- facilitarea accesului cadrelor didactice, cercetătorilor şi doctoranzilor la toate echipamentele performante ale facultăţii şi universităţii;
- continuarea manifestărilor ştiinţifice, prin organizarea în luna octombrie a simpozionului ştiinţific al Facultăţii de Agricultură, cu prezentarea rezultatelor cercetării;
- susţinerea Analelor Facultăţii de Agricultură-seria Agronomie în efortul de a deveni revistă cotată ISI;
- susținerea participării cadrelor didactice la manifestări ştiinţifice şi publicarea cât mai multor lucrări ştiinţifice în reviste cotate ISI şi indexate în baze de date internaţionale;
- organizarea anuală a sesiunii cercurilor ştiințifice studențești şi participarea studenţilor la concursurile anuale profesional-ştiinţifice organizate de USAMV din Iaşi şi de către celelalte universităţi de profil (Agronomiada etc.).

II.1.2. Oportunitatea şi specificitatea programului de studiu de licenţă Tehnologia prelucrării produselor agricole

Necesitatea unui program de studiu de licenţă în domeniul ingineriei produselor alimentare se fundamentează în mod concret pe baza solicitărilor existente pe piaţa muncii, în conformitate

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

cu legislaţia naţională şi europeană pentru dezvoltarea sectorului agricol şi alimentar şi cu misiunea asumată a USAMV Iaşi Programul de studiu de licenţă *Tehnologia prelucrării produselor agricole* pregăteşte viitori ingineri cu bogate cunoştinţe ştiinţifice şi tehnice în domeniul stiinţelor inginereşti de profil. Specificitatea programului de studii de licență *Tehnologia prelucrării produselor agricole* derivă din competențele profesionale dobândite și din multiplele oportunități de inserție pe piața muncii a absolvenților.

Absolvenţii acestei specializări **îşi pot desfăşura activitatea** în cadrul sectorului public sau privat, în: societăţi din domeniul industriei alimentare; oficii pentru protecţia consumatorului; oficii de controlul alimentelor; controlul sanitar veterinar al alimentelor; instituţii de cercetare; învăţământ preuniversitar şi universitar; inspectorate vamale, ș.a.. Toate acestea confirmă că programul de studii de licență *Tehnologia prelucrării produselor agricole*, din cadrul Facultăţii de Agricultură, aparținând de USAMV Iași, dispune de specialişti competenţi şi baza materială adecvată pentru pregătirea temeinică şi la standarde europene a specialiştilor din acest domeniu, îndeplinind cu prisosință standardele și criteriile de calitate ARACIS.

II.1.3. Misiunea didactică şi ştiinţifică a programului de studiu de licență *Tehnologia prelucrării produselor agricole*

Programul de studii *Tehnologia prelucrării produselor agricole* are o misiune didactică, cât şi una de cercetare bine precizate, care sunt în concordanţă cu misiunea Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară din Iaşi şi cea Facultăţii de Agricultură

Misiunea didactică are în vedere următoarele:

- *formarea specialiştilor cu pregătire superioară în domeniul ingineriei produselor alimentare;*
- *formarea de specialişti cu o bogată pregătire teoretică şi practică, capabili să gestioneze problemele tot mai complexe din industria alimentară etc.;*
- *îndrumarea studenţilor pentru a pleca de la experienţa contemporană a societăţii, având în vedere şi alternativele tehnologice.*

Misiunea de cercetare ştiinţifică are în vedere următoarele obiective:

- *abordarea cercetărilor din domenii de vârf, cu impact asupra dezvoltării economiei naţionale*;
- *deschiderea de noi direcţii de cercetare;*
- *dezvoltarea cooperării cu universităţi similare din România şi spaţiul european;*
- *stimularea cererii pentru cercetare, dezvoltare, inovare şi lărgirea colaborărilor cu unităţi de cercetare şi producţie agricolă.*

II.1.4. Concordanţa între misiunea programului de studii de licență *Tehnologia prelucrării produselor agricole* cu cea a USAMV Iaşi

Misiunea asumată de USAMV din Iaşi este pentru educaţie şi cercetare ştiinţifică prin programe de studii performante, la toate ciclurile pregătirii universitare şi postuniversitare, pentru a răspunde exigenţelor unei societăţi aflate în dezvoltare. Programul de studii de licenţă *Tehnologia prelucrării produselor agricole* este în concordanţă cu misiunea USAMV Iaşi, așa după cum rezultă din Carta USAMV Iași.

II.2. Competențele programului de studiu de licență *Tehnologia prelucrării produselor agricole*

În acord cu Cadrul Național al Calificărilor pentru Învățătmântul Superior, programul de studiu de licență *Tehnologia prelucrării produselor agricole* are drept finalitate majoră formarea unui set coerent de competențe, care să asigure o integrare rapidă, eficientă și creativă a absolvenţilor pe piața muncii.

Competenţele profesionale ale programului de studiu de licență *Tehnologia prelucrării produselor agricole* sunt structurate pe trei dimensiuni **:**

II.2.1. Dobândirea de competenţe cognitive

II.2.1.1. Formarea bazei informative fundamentale necesare înțelegerii și operării cu cunoştinţe specifice domeniului „Tehnologia prelucrării produselor agricole”.

II.2.1.2. Formarea abilităţilor necesare identificării, controlării şi explicării tehnologiilor de prelucrare a produselor de origine vegetală şi animală.

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

II.2.1.3. Cunoaşterea şi înţelegerea proceselor biologice, biochimice, fiziologice care stau la baza diferitelor tehnologii de procesare a produselor agricole în vederea obţinerii alimentelor necesare consumului animal.

II.2.1.4. Cunoaşterea, înţelegerea şi aprofundarea legilor care definesc securitatea alimentară.

II.2.1.5. Cunoaşterea şi înţelegerea fenomenelor biochimice, biologice şi fiziologice care intervin în industria prelucrării produselor agricole.

II.2.2. Dobândirea de competenţe aplicativ-practice (instrumental-operaţionale)

II.2.2.1. Cunoaşterea, însuşirea şi înţelegerea elementelor de bază din industria prelucrării produselor agricole.

II.2.2.2. Înţelegerea tehnologiilor şi proceselor de prelucrare a produselor de origine vegetală.

II.2.2.3. Însuşirea de cunoştinţe referitoare la tehnologiile şi procesele specifice prelucrării produselor de origine animală.

II.2.2.4. Crearea unui sistem de cunoştinţe în domeniul siguranţei alimentare printr-o corectă înţelegere a metodelor şi teoriilor care guvernează siguranţa alimentară.

II.2.2.5. Cunoaşterea interacţiunilor din sfera industriei alimentare, în scopul utilizării acestora în activitatea de control.

II.2.3. Dobândirea de competenţe de comunicare şi relaţionale

II.2.3.1. Formarea de competenţe de comunicare şi cooperare prin participarea la diverse dezbateri ştiinţifice specifice domeniului.

II.2.3.2. Înţelegerea deplină a importanţei sistemelor de supraveghere şi monitorizare a calităţii alimentelor, precum şi aplicarea legislaţiei bazate pe principiile siguranţei alimentare.

II.2.3.3. Formarea unor atitudini benefice conceptului de siguranţă alimentară şi securitate a consumatorului, pentru a îmbunătăţi calitatea standardului de viaţă.

II.2.3.4. Explicarea rolului educaţiei în modelarea caracterului uman, în vederea dezvoltării unui concept de viaţă aliniat unui sistem durabil.

II.2.3.5. Implicarea în sfera cercetării ştiinţifice prin căutarea noului în domeniul tehnologiilor de prelucrare a produselor de origine agricolă.

Programul de studiu *Tehnologia prelucrării produselor agricole* are în vedere şi formarea unor **competenţe transversale:**

CT1. Aplicarea strategiilor de perseverenţă, rigurozitate, eficienţă şi responsabilitate în muncă, punctualitate şi asumarea răspunderii pentru rezultatele activităţii personale, creativitate, bun simţ, gândire analitică şi critică, rezolvarea de probleme etc., pe baza principiilor, normelor şi a valorilor codului de etică profesională în domeniul alimentar.

CT2. Aplicarea tehnicilor de interrelaţionare în cadrul unei echipe; amplificarea şi cizelarea capacităţilor empatice de comunicare interpersonala şi de asumare a unor atribuţii specifice în desfăşurarea activităţii de grup în vederea tratării/rezolvării de conflicte individuale/de grup, precum şi gestionarea optimă a timpului

CT3. Utilizarea eficientă a diverselor căi şi tehnici de învăţare – formare pentru achiziţionarea informaţiei de baze de date bibliografice şi electronice atât în limba română, cât şi într-o limbă de circulaţie internaţională, precum şi evaluarea necesităţii şi utilităţii motivaţiilor extrinseci şi intrinseci ale educaţiei continue.

Fiecare din aceste competenţe se regăsesc detaliat în fişa fiecărei discipline din planul de învăţământ.

Ca obiective de formare specifice programului de studiu se pot enumera**:**

- formarea bazei de cunoştinţe fundamentale necesare înţelegerii şi operării cu cunoştinţele specifice domeniului ingineriei produselor alimentare;
- cunoaşterea şi aplicarea metodologiei de cercetare utilizată în domeniul ingineriei produselor alimentare;
- dobândirea abilităţilor de a efectua analize de laborator pentru identificarea indicatorilor specifici domeniului ingineriei produselor alimentare şi de a interpreta corect rezultatele analizelor, în conformitate cu legislaţia specifică domeniului.

II.3. Calificarea absolvenţilor corespunde cadrului naţional al calificărilor

Calificarea absolvenţilor Programul de studiu *Tehnologia prelucrării produselor agricole* corespunde cadrului naţional al calificărilor (nomenclatorului ocupaţiilor din România).

Prezentăm o listă a **ocupaţiilor posibile:**

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

215201 Inginer în industria alimentară
242307 Analist calitate
215205 Expert inginer industria alimentară
214904 Specialist documentatie studii
215206 Inspector de specialitate inginer industria alimentară
214607 Referent de specialitate
215203 Proiectant inginer produse alimentare
242320 Auditor în domeniul siguranţei alimentare
233201. Profesor în învăţământul gimnazial
241907 Expert/inspector vamal
241948 Expert accesare fonduri structurale şi de coeziune europene
242303 Auditor în domeniul calităţii
215204 Consilier inginer industria alimentara
252205 Inginer de cercetare în controlul calităţii produselor alimentare
215207 Referent de specialitate inginer industria alimentară.

III. PERSONALUL DIDACTIC

III.1. Personalul didactic îndeplineşte cerinţele legale pentru ocuparea posturilor didactice

Personalul didactic de la programul de studiu de licenţă *Tehnologia prelucrării produselor agricole* îndeplineşte cerinţele legale pentru ocuparea posturilor didactice, fiind inclus în statele de funcţii. Statele de funcţii includ denumirea postului, numele şi prenumele celui care îl deţine, funcţia didactică de încadrare, specialitatea şi titlul ştiinţific, vechimea în învăţământul superior etc.

Tabel 2.1

Situaţia posturilor didactice care deservesc programul de studii TPPA

Denumirea postului	NB	PO	Total	
			Nr.	(%)
Profesor	2,08	-	**2,08**	**14,37**
Conferentiar	1,90	-	**1,90**	**13,13**
Şef lucr., lector	3,35	2,61	**5,96**	**41,19**
Asistent	2,74	1,79	**4,53**	**31,31**
Total posturi	**10,07**	**4,40**	**14,47**	
%	**69,59**	**30,41**	**100**	

* normele sunt ocupate la PO de cadre didactice titulare la USAMV Iaşi

III.2. Personalul didactic titularizat în instituţia de învăţământ superior

Întreg personalul didactic titularizat în USAMV Iași, unde are funcția de bază, este luat în considerare la acreditare pentru o singură normă didactică, constituită conform legii (**Anexa 1**).

III.3.Acoperirea cu norme de către personalul didactic titularizat în învățământul superior

Personalul didactic titularizat în învățământul superior nu acoperă, într-un an universitar, mai mult de două norme didactice, indiferent de instituția de învățământ în care-și desfășoară activitatea (**Anexa 1**).

III.4. Personalul didactic titularizat în învățământul superior pensionat la limita de vârstă

Personalul didactic titularizat în învățământul superior conform legii, pensionat la limita de vârstă sau din alte motive, acoperă o singură normă didactică în instituția respectivă de învățământ superior. În această situație sunt 2 cadre didactice care-și desfășoară activitatea la programul de studiu TPPA (**Anexa 1**).

III.5.a. Gradul de acoperire cu personal titularizat cu norma de bază în cadrul USAMV Iaşi

Din totalul posturilor numărul de posturi didactice ocupate cu personal titularizat cu norma de bază în cadrul USAMV Iaşi este de 100%.

III.5.b. Gradul de acoperire cu profesori şi conferenţiari universitari

Statul de funcţii al programului de studiu de licenţă *Tehnologia prelucrării produselor agricole* conţine un număr de **14,47 posturi**, din care: 3,98 (27,5%) posturi de profesor şi

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

conferenţiar, 5,96 (41,2%) posturi de şef lucrări/lector şi 4,53 (31,3%) asistent/preparator (**Anexa 1**). Din totalul profesorilor titulari de curs la programul *Tehnologia prelucrării produselor agricole*, şase au calitatea de conducători de doctorat.

III.6. Numărul de cadre didactice titularizate în învăţământul superior

În cadrul programului de studiu de licenţă *Tehnologia prelucrării produselor agricole* sunt implicate un număr de 68 cadre didactice, dintre care 64 sunt titulare (**Anexa 2**).

– numărul de posturi didactice / numărul de studenţi 14,47 / 155 (2018)=10,7

– numărul de studenţi / numărul de cadre didactice 155 / 68 (2018)= 2,28

III.7. Personalul didactic asociat

Personalul didactic asociat (4) care nu este titularizat în învăţământul superior şi ocupă temporar un post vacant din statul de funcţii al programului de studiu de licenţă *Tehnologia prelucrării produselor agricole* satisface cerinţele legale pentru ocuparea postului respectiv (**Anexa 2**).

III.8. Titlul ştiinţific de doctor pentru titularii de disciplină în domeniul disciplinelor din postul ocupat

Toţi titularii de disciplină au titlul ştiinţific de doctor în domeniul disciplinelor din postul ocupat; celelalte cadre didactice au pregatirea iniţială şi competenţe în domeniul disciplinei predate.

III.9.Elaborarea de materiale didactice de către titularii de curs

Titularii de curs au elaborat materiale didactice ce acoperă problematica disciplinelor predate; acestea, împreună cu alte materiale didactice de specialitate pot fi consultate direct la disciplinele respective, alături de alte materiale ajutătoare sau pot fi achiziţionate de la Librăria universităţii.

III.10. Multiplicarea materialelor didactice

Conducerea instituţiei de învăţământ superior asigură multiplicarea materialelor didactice şi punerea lor la dispoziţia studenţilor într-un număr corespunzător, tipărite sau în format electronic. Universitatea, prin Editura „Ion Ionescu de la Brad" şi Centrul de multiplicare, asigură editarea şi publicarea materialelor didactice aferente specializării *Tehnologia prelucrării produselor agricole*. De asemenea, Biblioteca Universităţii achiziţionează materialele didactice editate, punându-le la dispoziţia studenţilor într-un număr corespunzător .

III.11. Declaraţie scrisă pentru cadrele didactice asociate

Cadrele didactice asociate din afara USAMV Iași, specialişti cu experienţă şi cu pregătire psihopedagogică, a făcut cunoscut, prin declaraţie scrisă, conducătorului instituţiei la care au funcţia de bază, precum şi celei la care sunt asociate, numărul orelor didactice prestate prin asociere

III.12. Pregătire psihopedagogică atestată

Toate cadrele didactice care ocupă posturi de şef lucrări/lector şi toate cadrele didactice care ocupă posturi de asistent universitar au pregătire psihopedagogică atestată.

III.13. Gradul de acoperire de către cadrele didactice cu gradul de profesor universitar care au depăşit vârsta de pensionare

Cadrele didactice cu gradul de profesor universitar, specialişti de înaltă clasă într-un anumit domeniu, care au depăşit vârsta de pensionare, acoperă 0,87% din numărul total de posturi din statul de funcţii al programului de studiu TPPA.

III.14. Titularizarea în învăţământul superior a personalului de conducere al instituţiei

Personalul de conducere al instituţiei de învăţământ superior (rector, prorector, decan, prodecan, precum şi director (şef de departament) sunt cadre didactice titularizate în învăţământul superior, cu norma de bază în instituţie, respectiv structura internă de conducere la care funcţionează, sunt profesori sau conferenţiari universitari titulari şi nu se află în condiţii de rezervare a postului.

III.15. Acoperirea de către cadrele didactice existente a tuturor activităţilor prevăzute în planul de învăţământ pentru cel puţin un ciclu de licenţă

Cadrele didactice existente în prezent în statele de funcţii ale programului de studii de licenţă *Tehnologia prelucrării produselor agricole* prin calificarea, gradul didactic şi vârsta pe

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

care o au pot acoperi pe cel puţin un ciclu de licenţă toate activităţile prevăzute în planul de învăţământ.

IV. CONŢINUTUL PROCESULUI DE ÎNVĂŢĂMÂNT

IV.1. Structura planului de învăţământ (*Curriculum*)

IV.1.1. Planul de învăţământ

Programul de studiu de licenţă *Tehnologia prelucrării produselor agricole* este în conformitate cu standardele specifice de asigurare a calităţii academice şi ştiinţifice. Programul de studii universitare de licenţă *Tehnologia prelucrării produselor agricole* conduce la diplome universitare echivalente academic. Documentele universitare în care este prezentat programul de studiu de la specializarea *Tehnologia prelucrării produselor agricole* sunt conforme cu Procedurile existente în *Manualul calităţii USAMV Iaşi* , respectiv *Regulamentul pentru iniţierea, aprobarea, şi evaluarea periodică programelor de studii* . Documentele universitare în care este prezentat programul de studiu de licenţă *Tehnologia prelucrării produselor agricole* sunt: misiunea, obiectivele generale şi specifice ale programului, planul de învăţământ, fişele disciplinelor, competenţele scontate ale absolvenţilor.

În **Anexa 3** sunt prezentate în sinteză, pentru fiecare semestru şi an de studiu, câteva din elementele principale ale planului de învăţământ elaborat pentru specializarea *Tehnologia prelucrării produselor agricole*. Datele arată respectarea cerinţelor impuse, respectiv numărul mediu de ore săptămânal cuprins între 25-28, menţinerea unui raport unitar între orele de curs şi cele de lucrări, seminarii sau proiect, asigurarea celor 60 credite anual, predominanţa verificărilor sub forma de examen.

IV.1.2. Disciplinele cuprinse în planul de învăţământ

La programul de studiu de licenţă *Tehnologia prelucrării produselor agricole* disciplinele sunt grupate în: fundamentale, inginereşti în domeniu, inginereşti de specialitate şi complementare. Din analiza planului de învăţământ reiese că disciplinele fundamentale reprezintă 17,5%, disciplinele inginereşti în domeniu 42,5%, inginereşti de specialitate 36,8% şi complementare 3,2%.

Ponderea disciplinelor opţionale reprezintă 11% (minimum 10%) din numărul total de ore al disciplinelor obligatorii din planul de învăţământ (**Anexa 3**).

Repartizarea disciplinelor s-a făcut conform regulamentelor şi ordinelor transmise de M.E.C.Ş., precum şi a protocolului semnat de facultăţile de profil din ţară. Lista disciplinelor mai cuprinde numărul mediu de ore fizice săptămânale (curs/lucrări practice) şi numărul de credite acordate fiecărei discipline.

Numărul mediu de ore /săptămână pentru cei 4 ani de studiu este de 26,8 ore, variind între 24,0 şi 28,0 ore. Raportul C/S.L.P. este de 0,83, cu variaţii între 0,80 şi 0,92 de la un an de studiu la altul.

IV.2. Succesiunea logică a disciplinelor din planul de învăţământ

Numărul de credite nu variază semestrial, are valoarea de 30 şi într-un an se acumulează 60 credite. Disciplinele prevăzute în planul de învăţământ sunt incluse într-o succesiune logică ce conduce la dobândirea de competenţe cognitive, tehnice şi afectiv valorice. De asemenea, competenţele dobândite în programul de licenţă sunt în corelaţie cu cele ce vor fi dobândite în programele de masterat şi doctorat, ceea ce asigură absolvenţilor compatibilitatea cu celelalte programe naţionale similare precum şi cu cele din U.E.. Activitatea depusă de un student în cadrul fiecărei discipline cuprinse în planul de învăţământ este cuantificată prin credite de studiu ECTS .

IV.3. Fişele disciplinelor

Fiecărei discipline incluse în planul de învăţământ îi corespunde o fişă *în care sunt precizate* obiectivele disciplinei, competenţele specifice, conţinutul tematic de bază, repartizarea numărului de ore de curs, seminar şi activităţi aplicative etc. Pe teme, strategii de predare-învăţare, sistemul de evaluare a studenţilor, bibliografia minimală, în concordanţă cu macheta, a metodologiei de implementare a Cadrului naţional al calificărilor din învăţământul superior (CNCIS)

IV.4. Nomenclatorul disciplinelor cuprinse în planul de învăţământ

Nomenclatorul disciplinelor cuprinse în planul de învăţământ şi conţinutul acestor discipline, precizat prin fişele disciplinelor, corespund domeniului de licenţă Ingineria produselor

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

alimentare şi programului de studii *Tehnologia prelucrării produselor agricole* pentru care s-a elaborat planul de învăţământ şi sunt conforme cu misiunea programului**.**

IV.5. Structura anului universitar

Anul universitar este structurat pe două semestre a câte 14 săptămâni cu o medie de 26,8 ore/săptămână.

IV.6. Numărul de credite

Fiecare semestru are 30 de credite, iar pe total an numărul acestora este de 60 de credite transferabile în sistemul european ECTS, programul de studiu având un total de 240 de credite. Absolvenţii pot obține și credite suplimentare prin programul DPPD, prin activitatea de educație fizică, prin discipline facultative (toate acestea regăsindu-se în suplimentul de diplomă).

IV.7. Disciplinele facultative

Disciplinele facultative, indiferent de semestrul de studii în care sunt prevăzute în planul de învăţământ, se încheie cu formă de evaluare, iar punctele credit care li se atribuie sunt peste cele 30 ale semestrului respectiv. Numărul total de ore al disciplinelor facultative incluse în planul de învăţământ trebuie reprezintă 11,2% (minimum 10%) din volumul total de ore al disciplinelor obligatorii. Creditele atribuite acestor discipline sunt peste cele 60 credite corespunzătoare anului de studiu respectiv .

IV.8. Raportul dintre orele de curs şi cele privind activităţile didactice aplicative

Raportul dintre orele de curs şi cele privind activităţile didactice aplicative (lucrări practice, seminarii, proiecte) este de 0,83, încadrându-se în normativele recomandate de către ARACIS.

IV.9.Stagiile de practică

Planul de învăţământ elaborat pentru programul de studii universitare de licenţă *Tehnologia prelucrării produselor agricole* include anual stagii de practică necesare pregătirii de specialitate şi elaborării lucrării de diplomă după cum urmează:

- anul I: două săptămâni: o săptămână ca disciplină fundamentală şi o săptămână practică tehnologică;
- anul II: trei săptămâni: două săptămâni practică desfăşurată în unităţi din domeniul industriei alimentare şi o săptămână ca disciplină fundamentală ;
- anul III: trei săptămâni: două săptămâni practică desfăşurată în unităţi din domeniul industriei alimentare şi o săptămână practică de documentare**;**
- anul IV: patru săptămâni de practică pentru elaborarea şi definitivarea proiectului de licență

Din totalul săptămânilor de şcolarizare (108), practica reprezintă 11,1%, numărul total de credite, inclusiv elaborarea proiectului de licenţă fiind de 25. Activitatea de instruire practică a studenţilor din cadrul Facultăţii de Agricultură Iaşi se desfăşoară în conformitate cu *Regulamenul pentru organizarea şi desfăşurarea practicii studenţilor şi masteranzilor la USAMV Iaşi* şi este parte intrinsecă a procesului de instruire profesională, componentă majoră în pregătirea acestora ca viitori specialişti în domeniul ingineriei produselor alimentare. Pentru aceasta exista preocupări pentru dezvoltarea bazei proprii de practică pentru fiecare domeniu de specialitate, astfel încât viitorii specialişti să poată parcurge toate etapele necesare unei corecte instruiri practice. Facultatea de Agricultură din Iaşi dispune de o bază de practică modernă care include un centru de cercetare, laboratoare de cercetareşi de specialitate dotate cu aparatură modernă.

IV.10. Convenţii de colaborare, contracte cu unităţile baze de practică

Pentru stagiile de practică sunt încheiate convenţii de colaborare, contracte cu unităţile baze de practică, în care sunt precizate: locul şi perioada desfăşurării practicii, modul de organizare şi îndrumare, responsabilii din partea instituţiei de învăţământ şi ai bazei de practică etc. De asemenea, se urmăreşte ca instruirea practică a studenţilor să se realizeze în concordanţă cu cerinţele programului de studii, dar şi funcţie de cerinţele şi solicitările partenerilor economici de la nivel naţional/regional la care urmează să lucreze viitorii absolvenţi**.**

La Facultatea de Agricultură s-a aflat în desfăşurare **proiectul POSDRU 139241**, intitulat *Practica pentru o piaţă a muncii competititivă* (http://www.uaiasi.ro/POSDRU/Proiect_139241/index.html), care are ca obiectiv general creşterea ocupabilităţii persoanelor aflate în perioada de educaţie. Iniţial s-a realizat o formare profesională prin consiliere în carieră pentru 400 de studenţi, iar ulterior 250 studenţi selectaţi au participat la stagii de pregătire practică. Dintre aceştia, 179 au fost studenţi ai specializării

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

Tehnologia prelucrării produselor agricole din anii II, III şi IV şi au efectuat practica la SC M&R SRL (produse din carne) şi SC Agropan Impex SRL (panificaţie). Alături de aceştia în cadrul proiectului au fost implicate 11 cadre didactice în calitate de supervizori activitate de practică şi 4 tutori de la unităţile procesatoare.

Fiecare stagiu de pregătire practică a avut durata stipulată în Planul de Învăţământ pentru disciplina Practică.

IV.11. Formele de verificare finală

Formele de verificare finală a studenţilor sunt adecvate fiecărei discipline (examene, colocvii, susţinere proiect) şi sunt prevăzute în planul de învăţământ şi fişele disciplinelor. Pe durata celor 4 ani de studii, studenţii susţin 39 examene (54,9%), 28 colocvii (39,5%) şi 4 proiecte (5,6%), în conformitate cu recomandările M.E.C.S. (**Anexa 3**) şi cu *Regulamentul privind activitatea profesională a studenţilor* aprobat de Consiliul facultăţii şi Senatul USAMV Iaşi ().

Evaluarea studenţilor se realizează pe baza unor cerinţe şi criterii adoptate de către Consiliul facultăţii în conformitate cu procedura din *Manualul Calităţii USAMV Iaşi* de *Examinare şi notarea studenţilor* şi regulamentului propriu şi au fost anunţate public la începutul fiecărui semestru de către titularul fiecărei discipline. Examinarea şi notarea studentilor se fac pe bază de criterii, regulamente şi tehnici care sunt riguros şi consecvent aplicate.

Astfel, în cadrul *Regulamentului privind activitatea profesională a studenţilor,* există un capitol distinct privind examinarea acestora care se aplică în cadrul USAMV Iaşi. Studenţii au posibilitatea de a se prezenta la sesiuni deschise, în afara sesiunilor de examene, conform *Regulamentului privind organizarea sesiunii deschise* .

Finalizarea studiilor de licenţă se face pe baza examenului de diplomă care a constat în două probe, de evaluare a cunoştinţelor fundamentale şi de specialitate şi respectiv, de prezentare şi susţinere a proiectului de diplomă, în conformitate cu *Regulamentul de organizare şi desfaşurare a examenului de diplomă/licenţă/disertaţie* şi a *Ghidului privind finalizarea studiilor universitare de licenţă şi masterat* aprobate la nivelul Consiliului Facultăţii şi al Senatului USAMV Iaşi.

V. STUDENŢII

V.1. Recrutarea studenţilor

Recrutarea studenţilor se face prin proceduri de admitere proprii, conform *Metodologiei de desfăşurare a admiterii.*

V.2. Înscrierea la concursul de admitere

Înscrierea la concursul de admitere se face pe baza diplomei de bacalaureat sau a altor acte de studii echivalente, precum şi foaia matricolă, ambele în original (http://www.uaiasi.ro/admitere/studii-de-licenta.php?sectiune=acte-necesare). Situaţia operativă a înscrierilor la admitere este prezentată în **Anexa 4**. La Facultatea de Agricultură pentru anul universitar 2018-2019 au fost un număr de 319 locuri bugetate pentru români (din care, 96 la domeniul Ingineria Produselor Alimentare, specializarea *Tehnologia prelucrării produselor agricole - 50* şi specializarea Protecţia consumatorului şi a mediului - 46, 145 la domeniul Agronomie, 25 la domeniul Biologie şi 53 la domeniul Inginerie şi managagement în agricultură şi dezvoltare rurală), la care s-au adăugat 20 locuri pentru tinerii din Republica Moldova. Locurile cu taxă au fost în număr total de 71 repartizate astfel: 21 la specializările din domeniul Ingineria Produselor Alimentare, 2 la Biologie, 16 la Inginerie economică în agricultură şi 32 la Agricultură, Montanologie şi Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industria alimentară.

La începutul anului universitar 2018/2018 erau înmatriculaţi 155 studenţi la programul de studii de licenţă *Tehnologia prelucrării produselor agricole* (**Anexa 5**).

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

Specializarea	An studiu	Nr studenti
Tehnologia prelucrării produselor agricole	I	37
	II	42
	III	28
	IV	52
TOTAL		**159**

V.3. Formaţiile de studiu

Formaţiile de studiu sunt astfel dimensionate încât asigură desfăşurarea eficientă a procesului de învăţământ, fiind cuprins un număr de 22-25 studenţi.

V.4. Orarul programul de studii de licenţă *Tehnologia prelucrării produselor agricole*

Din orarul facultăţii, pentru programul de studii de licenţă *Tehnologia prelucrării produselor agricole*, rezultă posibilitatea desfăşurării normale a procesului de învăţământ, în condiţiile legii.

V.5. Promovabilitatea studenţilor

În **Anexa 6** este prezentată situaţia statistică, privind rezultatele la examene obţinute în anul universitar 2018-2019 de studenţii de la programul de studii de licenţă *Tehnologia prelucrării produselor agricole*. Din totalul de 155 studenţi înscrişi la începutul anului universitar 140 (90,4%) au promovat în anul următor, iar dintre acestia 56 (54,5%) au obţinut la examene note peste 8, iar 41 (26,5%) au promovat cu minimum de credite. Au fost exmatriculaţi 13 studenţi (8,4%). Studenți cu situația neincheiată: 1 (0,6%) si unul cu prelungirea scolaritatii (0,6%).

V.6. Foaia matricolă și Suplimentul la diploma de studii

Rezultatele obţinute de studenţi pe parcursul şcolarizării sunt atestate prin **Foaia matricolă** sau **Suplimentul la diploma de studii** .

V.7. Proceduri de promovare

Procedura de promovare a studenţilor dintr-un an de studiu în altul, în funcţie de ECTS acumulate precum şi procedura de promovare a doi ani de studiu într-un an, este stabilită de *Regulamentul intern de funcţionare a USAMV Iaşi*, de *Regulamentul privind activitatea profesională a studenţilor* şi de *Regulamentul privind aplicarea sistemului de credite transferabile* . Facultatea are reglementată procedura de promovare a studentului dintr-un an de studiu în altul, în funcţie de creditele de studiu (ECTS) acumulate, precum şi procedura de promovare a doi ani de studiu într-un singur an, precizate şi în ghidul studentului.

V.8. Transferul studenţilor

Aceleaşi documente reglementează transferul studenţilor între instituţiile de învăţământ superior din ţară, între facultăţi şi specializări înrudite. Transferul studenţilor între instituţiile de învăţământ superior, facultăţi şi specializări este reglementat prin regulamente interne şi nu se efectuează pe parcursul anului de învăţământ .

V.9. Desfășurarea examenului de licență a primelor trei serii de absolvenți

Primele trei serii de absolvenţi au susţinut examenul de licenţă la USAMV Cluj-Napoca, instituţie acreditată desemnată de ARACIS, cu comisii din care nu au făcut parte cadrele didactice care le-au predat sau seminarizat.

V.10. Absolvenții

Instituţia face dovada: a) că minimum 51 % din totalul absolvenţilor fiecăreia din primele trei serii de absolvenţi / fiecăreia din seriile de absolvenţi ulterioare precedentei evaluări externe, după caz, au promovat examenul de licenţă.

Rezultatele obţinute la examenul de finalizare a studiilor din sesiunea iunie 2018, au scos în evidenţă o promovabilitate de 96,7% din totalul absolvenţilor înscrişi la examenul de licenţă.

b) că a elaborat proceduri pentru urmărirea în carieră a absolvenţilor, le aplică şi elaborează rapoarte anuale pe care le face publice, inclusiv pe site-ul universităţii

USAMV Iași a fost implicată într-un proiect **POSDRU/60/2.1/S/41750,** care a urmărit monitorizarea inserţiei pe piața muncii a absolvenţilor cu studii de licență promoțiile 2005, 2006, 2009 și 2010.

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

O mare parte a absolvenţilor din ultimele trei promoţii de la studiile universitare de licenţă frecventează studiile universitare de masterat, după cum urmează: 25,6% (2011/2012); 33,3% (2012/2013) şi 49,2% (2013-2014). Se remarcă un important trend ascendent și ca urmare a unui efort educațional conjugat.

Procesele educaţionale pentru studiile de licenţă sunt legate de formarea competenţelor specifice ale studenţilor în calificarea lor, de o îmbunătăţire continuă a abordării centrată pe student. Acest mod de lucru este o prioritate pentru cadrele didactice de la programul de studii *Tehnologia prelucrării produselor agricole*, care urmăresc formarea şi dezvoltarea personalităţii studenţilor, concomitent cu creşterea responsabilităţii acestora, în conformitate cu *Codul drepturilor şi obligaţiilor studenţilor USAMV Iaşi* . Analiza rezultatelor învăţării este preocuparea permanentă a factorilor responsabili de la nivelul facultăţii şi a departamentelor.

În ultima perioadă s-au intensificat preocupările interne dedicate analizei rezultatelor învăţării în conformitate cu standardele naţionale şi europene. Astfel, la nivelul USAMV Iasi s-a instituit *Centrul de consiliere şi orientare în carieră* şi s-a constituit baza de date dedicată evoluţiei profesionale a absolvenţilor. Aplicarea procedurii şi operaţionalizarea bazei de date privind evoluţia absolvenţilor se face prin colaborare între CEAC de la nivelul universităţii şi CEAC de la facultate şi cu sprijinul DAC.

Se constată că, în ultimii trei ani din 219 de absolvenţi ai programul de studii *Tehnologia prelucrării produselor agricole* s-au înscris la studiile de master 76, reprezentând 34,7%. De menţionat că un număr semnificativ dintre absolvenţi sunt implicaţi în procesele de decizie, atât în sectorul public cât şi în cel privat, la nivel regional/naţional, în companii, instituţii de cercetare şi dezvoltare tehnologică sau universităţi .

V.11. Statutul juridic al diplomelor şi certificatelor de studii primite de către absolvenţi

Diplomele şi certificatele de studii primite de către absolvenţi se conferă cu respectarea legilor universitare în vigoare şi a regulamentelor interne ale USAMV Iaşi .

VI. CERCETAREA ŞTIINŢIFICĂ

VI.1. Planul de cercetare ştiinţifică

VI.1.1. Planul de cercetare ştiinţifică al Facultăţii de Agricultură

Activitatea de cercetare ştiinţifică este prioritară pentru Facultatea de Agricultură şi constituie una din misiunile de bază ale facultăţii, alături de misiunea didactică. În planul strategic, ca document de bază al facultăţii, cercetarea ştiinţifică ocupă un capitol distinct în care se prezintă planul de cercetare ştiinţifică propriu , în concordanţă cu cel al Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi. În perioada analizată preocuparea principală a conducerii facultăţii şi a departamentelor a fost de a îmbunătăţi performanţa şi prestaţia ştiinţifică prin identificarea domeniilor de cercetare pe plan naţional şi elaborarea unei politici de cercetare la nivelul facultăţii şi al departamentelor. De altfel, cercetarea ştiinţifică reprezintă principalul criteriu de evaluare a calificărilor academice şi stă la baza funcţionării şi dezvoltării facultăţii şi universităţii.

VI.1.2. Planul de cercetare ştiinţifică al programului de studii *Tehnologia prelucrării produselor agricole*

Activitatea ştiinţifică din cadrul programului de licenţă *Tehnologia prelucrării produselor agricole* s-a concretizat în următoarele: identificarea temelor de cercetare în concordanţă cu obiectivele concrete ale dezvoltării orientate spre direcţii performante şi cu impact în comunitatea ştiinţifică şi sectorul economic; identificarea şi accesarea fondurilor pentru finanţarea activităţii de cercetare, expertizare, consultanţă, transfer tehnologic şi asistenţă tehnică în domeniul ingineriei industriei alimentare; formarea resursei umane înalt calificate pentru cercetare ştiinţifică performantă; analizarea şi avizarea rapoartelor de cercetare anuale întocmite de directorii de proiect; valorificarea rezultatelor cercetării prin lucrării ştiinţifice, brevete, transfer tehnologic şi editare de carte universitară.

Activitatea de cercetare ştiinţifică a cadrelor didactice de la specializarea *Tehnologia prelucrării produselor agricole* se desfăşoară în baza unui plan propriu de cercetare inclus în

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

planul strategic al Facultăţii de Agricultură şi implicit al Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iaşi.

VI.2. Teme de cercetare ştiinţifică cuprinse în planul de cercetare ştiinţifică

Structura tematicii de cercetare abordată de cadrele didactice de la specializarea *Tehnologia prelucrării produselor agricole* se corelează cu aria ştiinţifică a domeniului de studii universitare de specialitate, dar cu accent pe cercetarea fundamentală, în vederea asigurării bazei de date necesare pentru viitoarele cercetări aplicative. Finanţarea cercetării, de la buget sau din alte surse naţionale, a înregistrat o creştere în perioada analizată. În condiţiile scăderii competiţiilor naţionale în domeniul cercetării pe facultate suma totală contractată în 2018-2019 a ajuns la

38 proiecte	**2.719.354,35 lei**

VI.3. Implicarea cadrelor didactice în activităţi de cercetare

Toate cadrele didactice de la programul de studii *Tehnologia prelucrării produselor agricole* fac parte din echipele de cercetare, fie ca directori sau responsabili de proiect din partea USAMV Iasi, fie ca membri, desfăşurând activităţi de cercetare din domeniul disciplinelor pe care le acoperă în statul de funcţii. Centralizatorul datelor privind cercetarea ştiinţifică desfăşurată de cadrele didactice de la specializarea *Tehnologia prelucrării produselor agricole* cuprinde rezultatele şi modalităţile de valorificare a cercetării pentru fiecare temă de cercetare finanţată. Recunoaşterea rezultatelor obţinute în activitatea didactică şi de cercetare este demonstrată şi de reprezentarea ca membri în societăţi şi asociaţii profesionale româneşti şi străine. Activitatea de doctorat este reglemntată de un regulament privin organizarea şi desfăşurarea studiilor de doctorat. Studenţii participă activ la activitatea unor cercuri ştiinţifice, unde se discută diferite tematici de interes

VI.4. Lucrări de cercetare ştiinţifică

Rezultatele cercetării cadrelor didactice de la programul de studii *Tehnologia prelucrării produselor agricole* sunt concretizate prin schimburi de experienţă interne şi externe, publicarea de lucrări ştiinţifice în analele manifestărilor ştiinţifice din ţară şi din străinătate sau în reviste de specialitate recunoscute CNCSIS , elaborarea de manuale sau cărţi de specialitate

VI.5. Rezultatele cercetării ştiinţifice efectuate în cadrul laboratoarelor de cercetare proprii structurii de învăţământ supuse evaluării sunt valorificate prin lucrări ştiinţifice publicate, brevete etc.

Facultatea de Agricultură Iaşi dispune de laboratoare proprii destinate cercetării dotate conform standardelor şi exigenţelor cerute de temele abordate şi asigură realizarea obiectivelor temelor de cercetare propuse. Aceste cercetări se efectuează şi în cadrul fermei didactice experimentale proprii de la Ezăreni Iaşi. Activitatea de cercetare a cadrelor didactice de la Facultatea de Agricultură, pe ultimii cinci ani este sintetizată în tabelul 2.2.

Tabelul 2.2

Evoluţia numărului de lucrări publicate

Tipul de revistă	2016	2017	2018	2019	TOTAL
ISI	19	18	17	8	**62**
ISI Proceedings	14	7	7	2	**30**
ISI Emerging Sources Citation Index	-	2	6	11	**19**
„Abstracts” în suplimente ale unor reviste cotate ISI	2	2	1	4	**9**
Reviste recenzate în BDI	70	60	70	42	**242**
Vol. conferinţelor internaţionale	23	10	47	44	**124**
Articole publicate în alte periodice	2	14	2	5	**23**
Total	**130**	**113**	**150**	**116**	**509**

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

În anul 2019, cadrele didactice de la Facultatea de Agricultură au publicat 116 lucrări ştiinţifice, din care 8 în reviste ISI, 2 indexate ISI Proceedings, 42 în reviste indexate în BDI, 44 în volume ale conferinţelor internaţionale şi 5 în alte periodice.

În perioada 2016-2019 s-au publicat, în total, 509 lucrări ştiinţifice, din care 62 în reviste ISI, 30 indexate ISI Proceedings, 242 în reviste indexate în BDI, 124 în volume ale conferinţelor internaţionale şi 23 în alte periodice.

De asemenea, au fost realizate: 4 brevete invenţi ; 8 certificate de omologare; 3 tehnici de cultivare.

VI.6. Sesiuni ştiinţifice

USAMV Iaşi a organizat, sub patronajul Ministerului Educaţiei şi Cercetării Ştiinţifice, Congresul Internaţional, la Iaşi, care-şi propune să promoveze cele mai noi rezultate ale cercetării, dezvoltării şi inovării în diversele discipline care ţin de ştiinţele vieţii şi să încurajeze crearea unor poli ai cercetării de excelenţă în domeniu. **Facultatea de Agricultură** organizează anual un Simpozion ştiinţific cu tematică specifică, cu participare internaţională, care în 2019 s-a desfăşurat sub genericul „ *Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară*". Deasemena, au fost organizate anual diferite simpozioane tematice. Lucrările au fost selectate de Comitetul ştiinţific şi publicate în anuarul facultăţii « Lucrări ştiinţifice USAMV Iaşi, seria Agricultură, cotat CNCSIS B+, cu ISSN (1454-7414) ajuns la vol. 62/2019, editat în Editura „Ion Ionescu de la Brad », recunoscută de CNCSIS. Anuarul este recenzat în baze de date de specialitate, cum ar fi : CAB International (www.cabi.org), Copernicus International (http ://journals.indexcopernicus.com), Genamics Journal Seek Database (http ://journalseek.net). La fiecare din ultimele manifestări au participat aproximativ 200 invitaţi din ţară şi din străinătate**.**

VI.7. Facultatea de Agricultură dispune de un centru de cercetare ştiinţifică în domeniu cu rezultate recunoscute de comunitatea ştiinţifică

Centrul de Cercetări Agricole, care funcţionează în cadrul facultăţii, a primit certificat de recunoaştere (tip B) în anul 2001 (certificat nr. 28/CC-B).

Cercetarea ştiinţifică din Facultatea de Agricultură, inclusiv a celei realizate de către cadrele didactice implicate în derularea programului de studiu TPPA, se desfăşoară cu respectarea dispoziţiilor legale şi a reglementărilor prevăzute în *Regulamentul de funcţionare al Departamentului pentru Cercetare, Inovare şi Transfer Tehnologic*.

Conform legilor şi reglementărilor în vigoare, Facultatea de Agricultură are un cod propriu de etică în cercetare, adaptat specificului activităţii de cercetare desfăşurate. În scopul respectării principiilor şi normelor privind buna conduită în cercetarea ştiinţifică, dezvoltarea tehnologică şi inovare, pe lângă Consiliul ştiinţific al Facultăţii de Agricultură a fost propusă o Comisia de auditare în cercetare .

VI.8. Universitatea dispune de editură proprie pentru publicaţii cu ISSN şi ISBN

Facultatea de Agricultură Iaşi organizează anual, în luna octombrie Simpozionul ştiinţific cu participare internă (cadre didactice, cercetători, doctoranzi, masteranzi, absolvenţi din producţie) şi internaţională (Germania, Italia, Turcia, Franţa, Uzbekistan, Cehia, Republica Moldova ş.a.). Cu această ocazie au fost înscrise în program şi alte dezbateri, mese rotunde, expoziţii de carte, de echipamente pentru agricultură, de material semincer, de substanţe pentru combatere chimică etc. Comunicările ştiinţifice sunt publicate în revista LUCRĂRI ŞTIINŢIFICE - SERIA AGRONOMIE (http://www.uaiasi.ro/revagrois/), cod ISSN (1454-7414), care a ajuns la numărul 62. În cele două volume ale numărului 62 au fost publicate 59 articole prezentate în cadrul Simpozionului organizat de Facultatea de Agricultură (http://www.uaiasi.ro/revagrois/volum/Vol-62-1_2019.pdf). Un număr de 34 lucrări ştiinţifice prezentate în cadrul simpozionului au fost publicate in volumul Proceedings of the International Scientific Congress „Life sciences, a challenge for the future" (ISBN 978-88-85813-63-2), editat de Filodritto Editore Publisher, Italia și care urmează să fie indexat ISI Proceedings**.**

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

VI. 9. Personalul didactic şi de cercetare este implicat în granturi de cercetare naţionale şi internaţionale

Datele privind sumele contractate prin activitatea de cercetare sunt prezentate sintetic în tabelul 2.3.

Tabelul 2.3

Numărul şi valoarea contractelor de cercetare de la Facultatea de Agricultură în 2019

Nr. crt.	Finanţator	Agricultura	
		Nr.	Valoare (lei)
1	PN III PCCDI	2	430.420
2	PS ADER	1	500
3	PN III Mobilitate ptr cercetatori	1	5.532
4	Agenţi economici	11	50.323,4
Total proiecte de cercetare		**15**	**486.774,4 lei**
1	**Alte proiecte**	**20**	**4.722.233,29 lei**
Total cercetare + alte proiecte		**35**	**5.209.007,69 lei**

Dacă avem în vedere valoarea totală a veniturilor din proiecte/granturi in anul 2019 de 5.209.007,69 lei şi numărul personalului didactic (68 persoane), rezultă că fiecare cadru didactic a realizat o valoare medie de cercetare de 76.603,1 lei.

VI.10. Fiecare cadru didactic şi cercetător are anual cel puţin o publicaţie sau o realizare didactică ori ştiinţifică în domeniul disciplinelor predate

Ca urmare a unui efort managerial concertat, activitatea de cercetare din 2018 s-a concretizat prin publicarea de către cadrele didactice a

- 18 lucrări in reviste ISI
- 24 lucrări in ISI Preceedings
- 1 lucrări „Abstracts" în suplimente ale unor reviste cotate ISI
- 6 lucrări îm reviste fără factor de impact indexate Emerging Sources Citation Index
- 70 lucrări in reviste indexate BDI
- 31 lucrări in Conferinte internationale
- 2 lucrări in reviste recunoscute CNCSIS
- 9 cărţi publicate în ţară
- 1 carte publicată în edituri din străinătate.

VI.11. Dotarea laboratoarelor

Facultatea de Agricultură are unul din scopurile sale principale asigurarea către studenţi a posibilităţilor implementării cunoştinţelor de specialitate, în practică şi, totodată, de a le acorda ajutorul necesar în instruirea aplicativă, de a le dezvolta absolvenţilor acele competenţe profesionale şi transversale care să le asigure o inserţie rapidă, eficientă şi creativă pe piaţa muncii.Pentru aceasta au exista preocupări pentru dezvoltarea bazei proprii de practică pentru fiecare domeniu de specialitate, astfel încât viitorii specialişti să poată parcurge toate etapele necesare unei corecte instruiri. Laboratoarele de cercetare existente în care îşi desfăşoara activitatea cadrele didactice şi studenţii de la programul *Tehnologia prelucrării produselor agricole* dispun de dotare corespunzătoare, care permite efectuare unei cercetări performante. Un rol important în pregătirea studenţilor şi în formarea de competenţe şi abilităţi specifice îl au centrele de cercetare şi laboratoarele specifice, precum şi practica desfăşurată în unităţi prestigioase din domeniul industriei alimentare. Facultatea de Agricultură Iaşi dispune de aceste

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

dotări. Suprafeţele prezentate sunt suficiente pentru desfăşurarea unui proces didactic modern, superior . Dotarea din laboratoarele de licenţă şi din câmpurile didactice s-a efectuat în special din contractele de cercetare, dar şi din fondurile alocate de către Ministerul Educaţiei şi Cercetării Ştiinţifice. Se poate aprecia că dotarea laboratoarelor de licenţă este peste medie, unele chiar având o dotare de nivel european.

VII. BAZA MATERIALĂ

VII.1. Instituţia dispune de spaţii adecvate procesului de învăţământ în proprietate

Baza materială de care depinde buna funcţionare a programului de studii *Tehnologia prelucrării produselor agricole* aparţine USAMV Iaşi şi corespunde standardelor care asigură desfăşurarea unui proces de învăţământ de calitate. Toate spaţiile de învăţământ folosite de Facultatea de Agricultură aparţin USAMV Iaşi şi fac parte din proprietatea acesteia.

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară ”Ion Ionescu de la Brad” din Iași a inaugurat în data de 17 septembrie 2018 o clădire nouă, destinată specializărilor din Industria alimentară: Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Protecția Consumatorului și a Mediului și Controlul și Expertiza Produselor Alimentare. Investitia a fost finalizată în luna august 2018 şi are o suprafaţă totală utilă de 3905,15 m^2 alcătuită din 4 săli de seminar, 2 săli de curs, 24 laboratoare şi 6 ateliere de microproducţie (procesare produse din lapte, carne, bere, pâine, produse patiserie) .

Clădirea nouă, realizată din fonduri proprii și fonduri din proiecte cu finanțare de la Ministerul Educației Naționale, având aproape 7000 metri pătrați, este destinată studenților de la specializările din domeniul Ingineriei produselor alimentare. Pe lângă spații didactice, laboratoare de cercetare și săli de conferințe, în clădire funcționează și șase ateliere de microproducție în care studenții de la specializările domeniului Ingineriei produselor alimentare pot desfășura practica desfășurată.

Cele șase ateliere de microproducție su următoarea destinație: procesare lapte, două ateliere de procesare carne, producere produse de patiserie, producere produse de panificație și producere bere.

VII.2. Laboratoare şi dotarea lor

Laboratoarele de licenţă şi cercetare dispun, în general, de echipamente şi mijloace didactice care contribuie la realizarea unui învăţământ de calitate. Dotarea laboratoarelor este în concordaţă cu specificul disciplinelor incluse în planul de învăţământ, asigurând studenţilor o pregătire de specialitate adecvată şi de cea mai bună calitate .

VII.3. Dotarea cu softuri adecvate disciplinelor programului de studiu TPPA

Facultatea de Agricultură şi specializarea *Tehnologia prelucrării produselor agricole* dispun de soft-uri corespunzătoare disciplinelor de studiu din planul de învăţământ şi deţin licenţe pentru utilizarea acestora**.** Numărul de calculatoare existent la disciplinele programului *Tehnologia prelucrării produselor agricole* este de 132, toate fiind racordate la reţeaua Internet. De asemenea, mai dispun de 20 laptop-uri. Dotarea cu calculatoare este suficientă pentru a permite efectuarea unui proces didactic modern şi eficient. Toţi studenţii Facultăţii de Agricultură au acces la platforma Moodle, unde cadrele didactice postează suporturile de curs, de seminar şi laborator, elemente bibliografice obligatorii şi facultative, teste de evaluare, etc () Cadrele didactice au beneficiat de pregătire de specialitate privind utilizarea noilor mijloace tehnologice în procesul de predare-învăţare, datorită, în special, unor programe de formare finanţate din fonduri europene.Toate cadrele didactice, doctoranzii, cercetătorii şi o mare parte dintre studenţi deţin adrese electronice**.** Mulţi dintre studenţii din cămin au computere proprii, unele achiziţionate cu sprijinul M.E.C.Ş., racordate la reţeaua Internet existentă în fiecare cameră din căminele campusului USAMV Iaşi.

VII.4. Dotarea bibliotecii

Biblioteca USAMV Iaşi, una din cele mai moderne biblioteci universitare, deţine un număr important de cărţi, reviste, alte publicaţii de specialitate pe care studenţii le folosesc în pregătirea individuală, la elaborarea proiectelor, a lucrărilor de licenţă sau în activitatea de cercetare.

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

Din Biblioteca USAMV din Iaşi, prin proiectul structural ANELIS, pot fi accesate, prin intermediul INTERNET-ului, o serie de platforme – colecţii de reviste ştiinţifice de cercetare în format text integral, după cum urmează: Science Direct: www.sciencedirect.com; SpringerLink: www.springerlink.com; Wiley – Blackwell: www.blackwell.com; Ebsco Academic Search Premier: www.ebscopublishing.com.

De asemenea, pot fi accesate o serie de baze de date bibliografice şi bibliometrice, după cum urmează: ProQuest CSA; Thomson ISI – Web of Sciences; Thomson ISI – Journal Citation Report ; Thomson ISI – Dervent Inovation Index etc. În anul 2014 au intrat în fondul documentar al Bibliotecii U.S.A.M.V. Iaşi 460 de cărţi şi publicaţii periodice în valoare de 57.468,81 lei.

VII.5. Capacitatea spaţiilor de învăţământ

Facultatea de Agricultură dispune de patru amfiteatre proprii, A5 (220 m.p.), A4 (220 m.p.), Amec (204 m.p.) și A3 (90 m.p.), cu o suprafaţă medie pe student de 1,2 m.p., ceea ce corespunde cu normativele în vigoare (1 m.p./student) și care satisfac pe deplin necesarul pentru toate programele de studii. Amfiteatrele la care au acces studenţii facultăţii sunt dotate cu aparatură modernă (videoproiector, ecran proiecție, tablă, aer condiționat, PC)).

Cele 20 de laboratoare au o suprafață totală de 1556,5 m.p. și cele 2 săli de seminar au o suprafață de 113 m.p. Numărul de locuri din laboratoare este diferit, cuprins între 25 şi 40, cele 20 laboratoare având un număr de 599 locuri amenajate. Cele 2 săli de seminar au un număr de 85 locuri amenajate.

VII.6. Numărul de locuri în sălile de curs, seminar şi laborator

Numărul de locuri în sălile de curs, seminar şi laborator este corelat cu mărimea formaţiilor de studiu conform normativelor MECŞ. Numărul de locuri din laboratoare este diferit, cuprins între 20 şi 35, revenind fiecărui student o suprafaţă cuprinsă între 1,6 şi 4,6 m^2. Suprafaţa medie/student respectă normele metodologice.

Cele 34 de laboratoare au un număr de 1159 locuri amenajate, care permit desfăşurarea activităţilor cu grupa de studenţi. Cele 5 săli de seminar au un număr de 161 locuri amenajate, asigurând o suprafaţă de 1.6 m^2/ student.

De asemenea, studenţii au la dispoziţie 3 câmpuri didactice şi experimentale (cu o suprafaţă de 7179 ha), 6 câmpuri experimentale (cu o suprafaţă de 10 ha).

VII.7. Dotarea laboratoarelor pentru disciplinele de specialitate

Laboratoarele pentru disciplinele de specialitate au o dotare corespunzătoare, ţinând cont de specificul disciplinei, de necesitatea respectării normelor privind protecţia şi siguranţa activităţii (realizându-se, conform legii, instruiri periodice), de asigurarea materialului tehnic şi didactic în concordanţă cu competenţele şi obiectivele urmărite în formarea studenţilor.

VII.8. Număr de locuri în sălile de lectură

Biblioteca dispune de 4 săli de lectură cu un total de 180 de locuri şi o suprafaţă totală de 1.650 de mp, garderobă şi calculatoare legate în reţea pentru accesul utilizatorilor, cu următoarea structură:

- două săli de lectură la parter, cu 120 locuri şi 16 calculatoare cu acces internet;
- o sală de lectură la etajul I, cu 30 de locuri şi 4 calculatoare cu acces la internet;
- o sală multimedia la etajul 2, cu 30 de locuri şi 30 de calculatoare cu acces la internet.

În afara acestor săli de lectură şi documentare, există şi alte săli de studiu şi documentare la nivelul departamentelor sau disciplinelor (Microbiologie, Ştiinţe economice, Producţii zootehnice şi sănătate publică etc), care completează necesarul de locuri în sălile de lectură, respectiv de aproximativ 500 de locuri. Colecţiile bibliotecii au caracter enciclopedic si cuprind cărţi, cursuri, reviste, manuscrise, dischete, CD-uri, casete video. De asemenea, de pe pagina web a Bibliotecii pot fi accesate biblioteci virtuale din ţară şi din străinătate, iar studenţii Universităţii noastre, beneficiază de posiblitatea de a accesa INTERNET din camerele de cămin.

VII.9. Fondul de carte propriu din literatura de specialitate română şi străină

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

Valoarea achiziţiilor de publicaţii la data de 29/12/2017 a fost :

- Cărţi Biblioteca Centrală şi biblioteci filiale: 67 UB = 3705,34 lei, 278,40 euro;
- Cărţi provenite din schimb si donaţii: 839 UB = 21135,99 lei - 632 titluri;
- Reviste româneşti: 277 UB = 5755,31 lei, 19 titluri;
- Reviste străine: 155 UB = 24.764;76 lei, 2351,25 USD; 3437, 77 Euro; 20 titluri;
- Tipărire cursuri universitare şi Lucrări ştiinţifice: 681 UB = 8038,21 lei;
- Raport statistic privind numărul de exemplare catalogate:
  - catalogare curentă: 1580 UB, 727 titluri
  -catalogare retrospectivă: 2301 UB, 1322 titluri

La data de 31.12.2017, fondul documentar al Bibliotecii conţinea 99.617 unităţi de bibliotecă, după cum urmează: **cărţi -** 90.567 unităţi de bibliotecă și **publicaţii periodice** – 9.050 unităţi de bibliotecă.

Colecţiile bibliotecii au caracter enciclopedic si cuprind cărţi, cursuri, reviste, manuscrise, dischete, CD-uri, casete video. De asemenea, de pe pagina web a Bibliotecii pot fi accesate biblioteci virtuale din ţară şi din străinătate, iar studenţii Universităţii noastre, beneficiază de posiblitatea de a accesa INTERNET din camerele de cămin.

VII.10. Fondul de carte din biblioteca proprie

La fiecare disciplină există o bibliotecă proprie, care cuprinde tratate, enciclopedii, dicţionare, suporturi de curs, seminarii şi laboratoare. Acestea pot fi consultate de către studenţi în zilele de consultaţii pe care cadrele didactice le organizează, fie prin întâlniri individuale.

VII.11. Abonamente la publicaţii şi periodice româneşti şi străine, corespunzător misiunii asumate

La serviciul de Schimb şi Cooperare naţională şi internaţională s-a lucrat cu 84 de parteneri interni şi 31 externi, publicaţiile obţinute prin schimb şi donaţii fiind de 193 unităţi de bibliotecă (91UB externe), în valoare de 8518,60 lei. Se constată că numărul publicaţiilor de specialitate nu este întotdeauna suficient pentru studiul la sală, sau pentru împrumut. Fondul de carte propriu din literatura de specialitate pentru domeniul *Ingineria produselor alimentare* şi specializarea *Tehnologia prelucrării produselor agricole* include publicaţii recente, din care peste 50% sunt apariţii din ultimii zece ani în edituri recunoscute. Biblioteca face parte din Consortiul European al Bibliotecilor de Ştiinte Agricole şi Medicina Veterinara. Suma alocata anual pentru achizitie de carte şi revista este circa 100.000 RON + 30.000 €. În prezent, biblioteca deţine pentru lista publicaţiilor periodice din domeniul *Ingineria produselor alimentare* 74 de titluri active de periodice şi aprox. 470 titluri carte de specialitate românească şi străină apărute în ultimii 10 ani în edituri recunoscute, ceea ce acoperă cea mai mare parte a disciplinelor din planul de învăţământ

VII. 12. Baza materială a instituţiei de învăţământ superior corespunde standardelor care asigură desfăşurarea unui proces de învăţământ de calitate

Rezultatele bune şi foarte bune obţinute în procesul didactic, precum şi în cel de cercetare se explică şi prin valorificarea judicioasă şi inteligentă a bazei materiale existente în USAMV Iaşi. Se fac eforturi permanente pentru utilizarea adecvată mijloacelor de învăţământ existente, pentru modernizarea acesteia din fondurile MECŞ, din fonduri europene, precum şi din venituri proprii.

Referitor la baza materială pe care o are Facultatea de Agricultură Iaşi, programul de studiu de licenţă TPPA, se poate aprecia că aceasta se află la un nivel peste medie, iar unele discipline şi laboratoare sunt dotate şi funcţionează la un nivel superior, comparativ cu cel european. Aceasta dacă se are în vedere spaţiile de învăţământ, câmpurile didactice, laboratoarele şi dotarea acestora, biblioteca, computerele şi conexiunea acestora la reţeaua internet. Echipamentele existente permit realizarea unor cercetări de anvergură pe plan naţional şi international.

Dotarea sălilor de curs/seminar şi a laboratoarelor didactice şi de cercetare corespunde stadiului actual de dezvoltare a cunoaşterii ştiintifice şi este comparabilă cu cea din universităţile dezvoltate din Europa şi cu bunele practici internaţionale (cum ar fi *laboratorul de oenologie,*

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

laboratorul de sol şi plantă, laboratorul pentru orgamisme modificate genetic şi *Institutul de Cercetare pentru Agricultură şi Mediu*)

Activitatea didactică, de cercetare şi de instruire practică la disciplinele de specialitate din cadrul programului de studiu *Tehnologia prelucrării produselor agricole* se va îmbunătăţi semnificativ prin darea în folosinţă a noului corp de clădire destinat domeniului industriei alimentară, ca urmare a unei Hotărâri de Guvern de a se investi în acest obiectiv peste 10 miloane de euro, prin care se vor construi laboratoare de specialitate, săli de curs şi seminarii, precum şi 6 ateliere de microproducţie.

VIII. ACTIVITATEA FINANCIARĂ

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară dispune de buget de venituri şi cheltuieli, are cod fiscal şi cont în bancă.

Potrivit legii, finanţarea în învăţământul superior se realizează pe baza numărului de studenţi echivalenţi , existând o preocupare permanentă a conducerii universităţii şi facultăţilor pentru creşterea finanţării complementare prin atragerea de fonduri cât mai mari pentru cercetare, reparaţii capitale, dotări şi investiţii, precum şi pentru realizarea de venituri proprii. De asemenea, în misiunea sa intră şi formarea specialiştilor cu înaltă pregătire profesională de masterat şi doctorat. Aceasta are buget propriu de venituri şi cheltuieli , cu activitate financiar – contabilă desfăşurată conform legii .

Compartimentul financiar-contabil din cadrul USAMV Iaşi funcţionează în conformitate *Regulamentul direcţiei financiar contabile* şi întocmeşte anual registrul de inventar, bilanţul contabil, contul de execuţie bancară şi raportul de gestiune. Conform acestora, rezultă că efectuarea cheltuielilor este în conformitate cu legislaţia în vigoare. Controlul activităţii finaciar contabile se asigură de către un departament de control financiar preventiv, care activează în baza unui regulament de funcţionare.

Taxele şcolare sunt calculate în concordanţă cu costurile medii de şcolarizare pe an universitar din învăţământul public finanţat de la buget, fiind aduse la cunoştinţa candidaţilor la admitere şi a studenţilor (ghidul studentului, avizier, tutori etc). Studenţii specializării *Tehnologia prelucrării produselor agricole* sunt informaţi despre posibilităţile de asistenţă financiară acordate din partea universităţii şi despre modul de utilizare a taxelor (www.uaiasi.ro).

Spaţiile de învăţământ, inclusiv dotările materiale ale acestora, aferente specializării *Tehnologia prelucrării produselor agricole* aparţin în totalitate Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară, conform documentelor de proprietate. Din toate aceste taxe facultatea reportează către U.S.A.M.V. Iaşi 30%, restul rămânând la dispoziţia facultăţii, fiind administrate centralizat la nivel de universitate. Acestea au avut următoarea structură: cheltuielile medii ocazionate de plata salariilor au reprezentat 30-32% din totalul veniturilor, iar investiţiile în baza materială au reprezentat în medie 45-47% din veniturile obţinute. Conducerea facultăţii întocmeşte anual planul de venituri şi cheltuieli care se înaintează Consiliului de administraţie al universităţii. Cheltuielile ce se efectuează sunt în conformitate cu legislaţia în vigoare şi cu regulamentul U.S.A.M.V. Iaşi. Analizând activitatea financiară a Facultăţii de Agricultură se poate constata că aceasta a avut în fiecare an un bilanţ pozitiv. La aceasta a contribuit managementul corect şi eficient al conducerii facultăţii, dar şi responsabilitatea cadrelor didactice şi personalului auxiliar.

IX. ACTIVITATEA MANAGERIALĂ ŞI STRUCTURILE INSTITUŢIONALE

Universitatea a respectat dispoziţiile legale pentru alegerea organelor colective de conducere precum şi de la nivelul catedrelor şi departamentelor şi a instituţiei, aspecte prezentate în prima parte a Raportului.

USAMV Iaşi are un Consiliu de Administraţie care funcţionează în baza unui regulamanet de funcţionare. Instituţia dispune de Cartă universitară, Regulament de organizare şi funcţionare, Regulament de Ordine Interioară şi Regulament pentru activitatea profesională a studentului şi un Regulament privin organizarea şi desfăşurarea activităţii de formare continuă.

De asemenea, sunt respectate condiţiile legale pentru publicarea şi ocuparea prin concurs a posturilor didactice.

Evidenţa activităţii profesionale a studenţilor este ţinută în conformitate cu legislaţia în

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

domeniu, pe formulare omologate în acest sens (cataloage, centralizatoare, registre matricole, foi matricole, diplome, etc.). La USAMV Iaşi funcţionează şi un regulament pentru combatarea plagiatului şi a nepotismului.

În perioada de funcţionare ulterioară precedentei evaluări externe, instituţia de învăţământ superior a respectat standardele care au stat la baza acreditării programului de studiu de licenţă TPPA.

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

B. Analiza SWOT

Evaluarea internă a programului de licenţă *Tehnologia prelucrării produselor agricole* a permis evidenţierea mai multor aspecte care caracterizează în mod sintetic procesul de predare-învăţarea, activitatea de cercetare, problemele studenţeşti etc.

Puncte tari:

- existenţa unui pachet de documente, proceduri şi resurse aferente programului de studiu, care permit compatibilizarea pregătirii universitare, cu cea din ţările din vestul Europei;
- misiunea de învăţământ şi cercetare este bine definită;
- sistem de credite transferabile ECTS implementat, fapt ce permite studenţiilor recunoasterea activităţilor prestate în universităţile europene;
- acoperirea majorităţii disciplinelor din programul de studiu al specializării *Tehnologia prelucrării produselor agricole* cu personal didactic calificat corespunzător şi care are în totalitate norma de bază în USAMV Iaşi;
- personalul didactic are valoare profesională, îndeplineşte cerinţele didactice, morale şi legale;
- personalul didactic este supus unei evaluări complexe (autoevaluare, evaluare colegială, managerială şi de către studenţi) şi este analizat în funcţie de rezultate;
- planurile de învăţământ sunt elaborate în conformitate cu competenţele pe care trebuie să le dobândească studenţii şi sunt armonizate cu cele ale facultăţilor similare din UE şi cu Directivele UE specifice;
- disciplinele de studii cuprinse în planul de învăţământ corespund domeniului de licenţă, sunt ordonate într-o succesiune logică şi însumează 60 credite anual;
- structura anului universitar respectă legislaţia în vigoare, având două semestre a câte 14 săptămâni cursuri şi patru săptămâni de practică.
- studenţii sunt recrutaţi şi îşi desfăşoară activitatea în baza regulamentelor interne, iar diplomele de studii pe care le primesc respectă legislaţia în vigoare;
- interesul publicului pentru profesia de inginer in *Tehnologia prelucrării produselor agricole* asigură un număr constant de studenţi şi permite o selecţie pe criterii de calitate;
- baza materială, atât pentru activitatea didactică cît şi pentru cercetare, aparţine în totalitate USAMV Iaşi şi este formată din laboratoare didactice şi de cercetare, câmpuri didactice şi de cercetare, echipamente şi mijloace de funcţionare corespunzătoare etc.
- există spaţii de învăţământ suficiente şi un plan coerent de modernizare, cu obiective clare, realizate consecvent, care asigură posibilitatea unei pregătiri teoretice şi practice corespunzătoare pentru viitorii specialişti;
- dotarea corespunzătoare a laboratoarelor cu echipamente şi tehnică de calcul si de comunicare la nivelul standardelor, fapt care facilitează documentarea şi asimilarea de noi cunostinţe profesionale şi stiinţifice;
- cercetarea ştiinţifică este o componentă a programului de studii de licenţă ce dispune de resurse financiare, logistice şi umane care permit realizarea temelor de cercetare propuse prin planul de cercetare;
- Facultatea de Agricultură şi implicit specializarea *Tehnologia prelucrării produselor agricole* dispune de structuri şi politici coerente de asigurare a calităţii;
- veniturile proprii au crescut constant, având ca surse taxele de studii, contractele de cercetare şi serviciile;
- existenţa unei baze de date şi a unui sistem informatic corespunzator ;
- toate documentele care asigură buna desfăşurare a activităţii Facultăţii de Agricultură sunt analizate şi aprobate în Consiliul facultăţii, avizate de Consiliul de Administraţie şi aprobate de Senatul U.S.A.M.V. Iaşi.
- stimularea studenţilor şi organismelor studenţeşti de a participa la activităţi sociale specifice şi de management universitar. Structura organizatorică şi sistemul informaţional crează posibilitatea fiecărui student de a fi informat şi de a-şi exprima opiniile.
- Integrarea absolvenţilor în unităţi economice de profil.

Puncte slabe:

- pregătire profesională cognitivă în detrimentul celei formative;

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

- servicii insuficiente de promovare în străinătate a ofertelor de studii, primire şi gestionare a studenţilor străini;
- număr redus de studenţi care sunt direct implicaţi în activitatea de cercetare, precum şi a celor care participa la sesiunile de comunicări stiinţifice;
- sistem de predare/examinare de tip on-line neimplementat omogen şi coerent;
- accentuarea subfinanţării bugetare pentru activităţile de cercetare;
- dificultatea recrutării resursei umane pentru desfăşurarea activităţii didactice şi de cercetare, datorită constrângerilor legislative;
- nivelul de pregătire heterogen al studenţilor generat de diferenţele în calitatea pregătirii preuniversitare, mediul social, posibilităţile familiale şi sociale.

Ameninţări:

- concurenţă crescută din partea instituţiilor de învăţământ de profil din ţară şi din U.E.;
- scăderea numărului de studenţi, urmare a îmbătrânirii populaţiei şi a scăderii demografice;
- interes limitat din partea mediului de afaceri pentru parteneriate academice şi de cooperare cu facultatea, în vederea pregătirii de specialişti;
- stabilitate scăzută a mediului politic şi economic;
- declinul sectorului agricol din România şi lipsa motivaţiei în alegerea unei profesii/specializari în domeniu;
- criza economică care poate determina studenţii să renunţe la studiilor în favoarea găsirii unui loc de muncă;
- subfinanţare constantă, lipsa finanţării corespunzatoare a învăţământului superior şi reducerea numărului de locuri bugetate pentru studenţi.

Oportunităţi:

- Alinierea curriculei universitare la cerinţele programelor de studii similare din Spaţiul european;
- fonduri europene pentru investiţii în educaţie şi cercetare;
- cadru legislativ existent ;
- interesul pentru crearea de parteneriate cu universităţi străine şi cu mediul de afaceri;
- accesul la noile tehnologii informaţionale;
- existenţa surselor de informare şi formare interne şi internaţionale cu privire la managementul activităţii de cercetare ;
- apariţia de entităţi noi, dezvoltarea întreprinderilor mici şi mijlocii în domeniul agricol, care beneficiază de fonduri UE în cadrul programului de dezvoltare rurală, crearea de locuri de muncă ;
- colaborarea cu centrele de cercetare din străinătate implicate în reţeaua internaţională a centrelor de cercetare din domeniul agricol ;
- burse de studii pentru studenţi prin programele europene şi acorduri de colaborare interuniversitare.

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

C. Plan de acţiune întocmit pe baza rezultatelor SWOT

În urma analizei de diagnoză a reieşit că pe termen lung şi mediu sunt necesare ***aplicarea următoarelor măsuri***:

- eliminarea carenţelor de comunicare în procesul de predare-învăţare între cadre didactice şi studenţi, datorate uneia sau ambelor părţi implicate;
- continuarea armonizării şi compatibilizării între programele de studii ale specializării *Tehnologia prelucrării produselor agricole* cu cele din universităţi de prestigiu din spaţiul european şi internaţional;
- cresterea vizibilităţii facultăţii prin promovarea rezultatelor obţinute în cercetare fundamentală şi aplicată în domeniile de competenţă;
- creşterea valorificării internaţionale a rezultatelor cercetării ;
- creşterea volumului valorii contractelor cu agenţii economici;
- intensificarea eforturilor pentru dezvoltarea relaţiilor internaţionale privind cercetarea ştiinţifică, implicarea personalului didactic şi de cercetare în proiecte internaţionale;
- crearea şi menţinerea legăturilor permanente cu mediul economic, organizarea de întâlniri periodice cu angajatorii, dezvoltarea relaţiilor de parteneriat cu organizaţii publice şi private pentru sprijinirea procesului de integrare rapidă şi dinamică a absolvenţilor în viaţa economico-socială, prin identificarea şi ocuparea unui loc de muncă în conformitate cu studiile absolvite;
- informatizarea avansată şi asimilarea principiilor acesteia în conţinutul componentelor procesului de învăământ;
- dezvoltarea tehnologiilor educaţionale bazate pe *Internet*, de tip E-learning, care cresc accesibilitatea programului de studii şi facilitează comunicarea şi schimbul de informaţii între persoanele implicate în sistem;
- păstrarea unui contact continuu, permanent cu absolvenţii pentru obţinerea feed back-ului;
- flexibilizarea curriculei universitare şi adaptarea la cererea existentă pe piaţa muncii prin introducerea unui număr mai mare de discipline opţionale şi facultative;
- realizarea investiţiilor de peste 10 miloane de euro, prin care se vor construi laboratoare de specialitate, săli de curs şi seminarii, precum şi 6 ateliere de microproducţie;
- atragerea la programele masterale şi doctorale a absolvenţilor din alte centre universitare.

DECAN, **Responsabil Program TPPA,**

Prof. univ. dr. Costel SAMUIL Conf. dr. Florin-Daniel LIPŞA

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3
Iaşi, 700490, România
T: +40 232 407.407
F: +40 232 260.650
www.uaiasi.ro
rectorat@uaiasi.ro

ANEXA 1

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi
Facultatea: Agricultură
Domeniul de licenţă: Ingineria produselor alimentare
Programul de studii: Tehnologia prelucrării produselor agricole

SITUAŢIA GRADULUI DE OCUPARE A PERSONALULUI DIDACTIC CU NORMĂ DE BAZĂ ÎN ANUL UNIVERSITAR 2018/2019 LA PROGRAMUL DE STUDII TPPA

Denumirea postului	NB	PO	Total	
			Nr.	(%)
Profesor	2,08	-	**2,08**	**14,37**
Conferentiar	1,90	-	**1,90**	**13,13**
Şef lucr., lector	3,35	2,61	**5,96**	**41,19**
Asistent	2,74	1,79	**4,53**	**31,31**
Total posturi	**10,07**	**4,40**	**14,47**	
%	**69,59**	**30,41**	**100**	

LISTA

cadrelor didactice titulare pentru disciplinele din Planul de învățământ, la specializarea
Tehnologia prelucrarii produselor agricole

Nr. crt.	Disciplina din planul de învățământ	Gradul didactic, numele și prenumele
Anul I		
OBLIGATORII		
1	Matematică şi statistică	Şef lucr. dr. Chiruţa Ciprian /Asist dr. Bulgariu Emilian
2	Chimie anorganică şi analitică	Şef lucrări dr. Trofin Alina/ Şef lucrări dr. Ungureanu Elena
3	Chimie organică	Asist dr. Luchian Camelia Elena
4	Biochimie	Şef lucrări dr. Patraş Antoanela/Asist. dr. Luchian Camelia Elena
5	Chimie fizică şi coloidală	Şef lucrări dr. Ungureanu Elena
6	Informatică aplicată	Lector dr. Călin Marius
7	Geometrie descriptivă şi desen tehnic	Conf. dr. Bucur Roxana-Dana
8	Biofizică	Lector dr. Motrescu Iuliana
9	Fenomene de transfer	Lector dr. Motrescu Iuliana
10	Chimia alimentelor	Prof. dr. Trincă Carmen Lucia
11	Analiza senzorială	
12	Practică	
13	Educaţie fizică	Lector dr. Murariu Florin/ Asist drd. Gorban Corneliu
OPŢIONALE		
13	Botanica	Şef lucrări dr. Paraschiv Nicoleta Luminita
14	Conservarea biodiversităţii	Şef lucrări dr. Paraschiv Nicoleta Luminita
15	Fiziologie vegetala	Şef lucr. dr. Marta Alina
16	Ecofiziologie aplicată	Şef lucr. dr. Marta Alina /Şef lucrări dr. Slabu Cristina
17	Limba străină	Lector dr. Mihalache Roxana/ Lector dr. Petrea Elena/ Asist. dr.Velescu Elena
DPPD		
18	Psihologia educaţiei	Prof. dr. Stanciu Mihai
19	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculumului)	Prof. dr. Stanciu Mihai
Anul II		
OBLIGATORII		
1	Biochimia alimentelor	Conf. dr. Trincă Carmen Lucia/ Asist. dr. Tucaliuc Roxana
2	Elemente de inginerie electrică	Conf. dr. Cârlescu Petru
3	Microbiologie generala	Conf. dr. Lipşa Florin Daniel
4	Microbiologie speciala	Conf. Lipşa Florin Daniel
5	Elemente de inginerie mecanică	Şef lucrări dr. Chirilă Constantin
6	Materii prime vegetale	Prof. dr. Robu Teodor / Conf. Dr. Mogârzan Aglaia; Conf. Dr. Irimia Liviu Mihai/Asist. dr. Murariu Otilia
7	Materii prime animale	Prof. dr. Gîlcă Ioan/ Asist. dr. Nistor Cătălin/ dr. Bugeac Tudor
8	Instalaţii frigorifice şi climatizări	Prof. dr. Roşca Radu / Asist dr. Vlahidis Virgil
9	Operatii unitare în industria alimentară	Prof. dr. Ţenu Ioan / Asist. dr. Arsenoae Vlad

10	Practică	
11	Educaţie fizică	Lector dr. Murariu Florin/ Lector dr. Gorban Corneliu
OPŢIONALE		
12	Limba străină	Lector dr. Mihalache Roxana/ Lector dr. Petrea Elena/ Asist. dr.Velescu Elena
DPPD		
13	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii; Teoria și metodologia evaluării)	Prof. dr. Stanciu Mihai
14	Didactica specialităţii	Conf. dr. Brezuleanu Carmen Olguţa
Anul III		
OBLIGATORII		
1	Ambalaje şi design în industria alimentară	Conf. dr. Ungureanu George/ Şef lucr. dr. Moraru Radu
2	Utilaje în industria alimentară	Prof. dr. Ţenu Ioan/ Asist Arsenoae Vlad
3	Instalaţii frigorifice şi climatizări	Prof. dr. Roşca Radu / Asist dr. Vlahidis Virgil
4	Tehnologie si control in industria vinului	Prof. dr. Cotea V. Valeriu/ dr. Tudose Sandu-Ville Stefan
5	Politici şi strategii globale de securitate alimentară	Prof. dr. Ştefan Gavril/ Asist dr. Boghita Eduard
6	Principii şi metode de conservare a produselor alimentare	Şef lucrări dr. Radu Steluţa
7	Tehnologie de morarit si panificatie	Şef lucrări dr. Radu Steluţa
8	Tehnologie in industria uleiului, zaharului si a produselor zaharoase	Şef lucrări dr. Radu Steluţa
9	Tehnologia prelucrării legumelor si fructelor	Conf. dr. Irimia Liviu / Asist. Dr. Murariu Otilia
10	Legislaţie şi protecţia consumatorilor	Lector dr. Diaconu Carmen
11	Elemente de inginerie electrică	Conf. dr. Cârlescu Petru
12	Inocuitatea produselor alimentare	Conf. dr. Florişţean Viorel
13	Practică	
OPŢIONALE		
14	Psihologia alimentaţiei umane	Conf. dr. Costăchescu Elena
15	Biotehnologii alimentare	Conf. dr. Simioniuc Dănuţ Petru
16	Plante condimentare şi aromatice	Prof. dr. Robu Teodor
17	Principiile nutriţiei umane	Conf. dr. Simeanu Daniel
FACULTATIVE		
18	Limba străină	Lector dr. Mihalache Roxana/ Lector dr. Petrea Elena/ Asist. dr.Velescu Elena
DPPD		
19	Instruire asistată de calculator	Sef lucr. dr Margineanu Simina
20	Managementul clasei de elevi	Conf. dr. Brezuleanu Carmen Olguţa
21	Practică pedagogică in invatamantul preuniversitar obligatoriu (1;2)	Conf. dr. Brezuleanu Carmen Olguţa
22	Examen de absolvire nivel 1	Conf. dr. Brezuleanu Carmen Olguţa
Anul IV		
OBLIGATORII		
1	Tehnologia laptelui şi a produselor derivate	Prof. dr. Usturoi Marius Giorgi/ Asist drd. Ratu Roxana
2	Tehnologia cărnii şi a preparatelor din carne	Prof. dr. Boişteanu Paul Corneliu/ Sef lucrsri dr. Lazar Roxana
3	Tehnologie si control in industria berii si a distilatelor	Prof. dr. Cotea V. Valeriu/ Asist dr. Tudose Sandu-Ville Stefan

4	Controlul şi asigurarea calităţii alimentelor	Prof. dr. Bondoc Ionel; Şef lucr. dr. Işan Elena
5	Management	Prof. dr. Brezuleanu Stejărel/ Asist. dr. Viziteu Ştefan
6	Marketing	Prof. dr. Leonte Elena
7	Managementul calitatii alimentelor	Prof. dr. Pop Cecilia
8	Politici şi strategii globale de securitate alimentară	Prof. dr. Ştefan Gavril / Şef lucrări dr. Bodescu Dan
9	Practică	
10		
OPŢIONALE		
10	Ecotoxicologia produselor alimentare	Conf. dr. Prisăcaru Cornelia
10	Aditivi şi ingrediente în industria alimentară	Conf. dr. Florişţean Viorel
11	Contabilitate	Conf dr. Ignat Gabriela
11	Etică și integritate academică	Conf dr.Diaconu Carmen
FACULTATIVE		
12	Limba străină	Lector dr. Mihalache Roxana/ Lector dr. Petrea Elena/ Asist. dr.Velescu Elena
13	Elemente de dimensionare mecanică şi tehnologică	Şef lucr. dr. Chirilă Constantin
14	Sustinerea proiectului de diploma	

Decan,
Prof. univ. Dr. Costel SAMUIL

SITUAȚIA STATISTICĂ A CATEGORIILOR DE DISCIPLINE
din planul de învățământ pentru programul de studii TPPA
2018-2019

						UC:	25
Nr. crt.	**Disciplina**	**Codul disciplinei**	**Nr. credite**	**Nr. de ore disciplina**			
				C	**Lp/S/Pr**	**S.I.**	**Total ore**
0	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
	A. Discipline fundamentale (minim 17%): 18%						
	A.1. Discipline impuse obligatorii						
1	Matematică şi statistică	A.T.F.101	8	56	56	88	200
2	Chimie anorganică şi analitică	A.T.F.102	4	28	28	44	100
3	Chimie organică	A.T.F.103	5	28	28	69	125
4	Biochimie	A.T.F.104	2	14	14	22	50
5	Chimie fizică şi coloidală	A.T.F.105	4	28	28	44	100
6	Informatică aplicată	A.T.F.106	4	14	28	58	100
7	Geometrie descriptivă şi Desen tehnic	A.T.F.108	4	28	28	44	100
8	Biofizică	A.T.F.108	3	28	14	33	75
9	Fenomene de transfer	A.T.F.109	4	28	28	44	100
10	Chimia alimentelor	A.T.F.110	4	28	28	44	100
	Total		42	280	280	490	1050
	Total A.1			560			
	A.2. Discipline impuse opţionale						
						0	0
						0	0
	Total		0	0	0	0	0
	Total A.2			0			
		Total IA	42	280	280	490	1050
				↙			
		Total IIA		560			

Nr. crt.	**Disciplina**	**Codul disciplinei**	**Nr. credite**	**Nr. de ore disciplina**			
				C	**Lp/S/Pr**	**S.I.**	**Total ore**
0	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
	B. Discipline în domeniu (minim 38%): 38%						
	B.1. Discipline impuse obligatorii						
1	Analiza senzoriala	A.T.D.111	3	28	28	19	75
2	Practică	A.T.D.112	3	0	60	15	75
3	Elemente de inginerie electrică	A.T.D.202	5	28	28	69	125
4	Microbiologie generala	A.T.D.203	5	28	28	69	125
5	Microbiologie speciala	A.T.D.204	5	28	28	69	125
6	Elemente de inginerie mecanică	A.T.D.205	5	28	28	69	125
7	Operatii unitare în industria alimentară	A.T.D.209	10	56	56	138	250
8	Practică	A.T.D.210	4	0	60	40	100
9	Ambalaje şi design în industria alimentară	A.T.D.301	4	28	14	58	100

10	Utilaje în industria alimentară	A.T.D.302	9	56	56	113	225
11	Politici şi strategii globale de securitate alimentară	A.T.D.408	2	28	14	8	50
12	Principii şi metode de conservare a produselor alimentare	A.T.D.306	4	28	28	44	100
13	Legislaţie şi protecţia consumatorilor	A.T.D.310	3	28	14	33	75
14	Elemente de inginerie electrică	A.T.D.311	4	28	28	44	100
15	Inocuitatea produselor alimentare	A.T.D.312	3	14	14	47	75
16	Management	A.T.D.406	5	28	28	69	125
17	Marketing	A.T.D.407	4	20	20	60	100
18	Managementul calitatii alimentelor	A.T.D.408	4	20	20	60	100
	Total		82	474	552	1024	2050
	Total B.1			1026			
	B.2. Discipline impuse opţionale						
19	Psihologia alimentaţiei umane/ Biotehnologii alimentare	A.T.D.314-315	3	28	28	19	75
20	Plante condimentare si aromatice/ Principiile nutriţiei umane	A.T.D.316-317	3	28	28	19	75
21	Ecotoxicologia produselor alimentare/ Aditivi şi ingrediente în industria alimentară	A.T.D.411-412	5	38	24	63	125
						0	0
	Total		11	94	80	101	275
	Total B.2			174			
		Total IB	93	568	632	1125	2325

Total IIB 1200

Nr. crt.	Disciplina	Codul disciplinei	Nr. credite	Nr. de ore disciplina			
				C	Lp/S/Pr	S.I.	Total ore
0	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
	C. Discipline de specialitate (minim 25%): 37%						
	C.1. Discipline impuse obligatorii						
1	Biochimia alimentului	A.T.S.201	4	28	28	44	100
2	Materii prime vegetale	A.T.S.206	9	56	56	113	225
3	Materii prime animale	A.T.S.207	8	56	42	102	200
4	Instalaţii frigorifice şi climatizări (1)	A.T.S.208	3	28	14	33	75
5	Instalaţii frigorifice şi climatizări (2)	A.T.S.303	4	28	28	44	100
6	Tehnologie si control in industria vinului	A.T.S.304	4	28	28	44	100
7	Economia si filiera produselor alimentare	A.T.S.305	3	28	14	33	75
8	Tehnologia de morarit si panificatie	A.T.S.307	4	28	28	44	100
9	Tehnologie in inductria uleiului, zahărului şi a produselor zaharoase	A.T.S.308	4	28	28	44	100
10	Tehnologia prelucrării legumelor si fructelor	A.T.S.309	4	28	28	44	100

11	Practică	A.T.S.313	4	0	90	10	100
12	Tehnologia laptelui şi a produselor derivate	A.T.S.401	9	48	48	129	225
13	Tehnologia cărnii şi a preparatelor din carne	A.T.S.402	9	48	48	129	225
14	Tehnologie si control in industria berii si a distilatelor	A.T.S.403	5	28	28	69	125
15	Controlul şi asigurarea calităţii alimentelor	A.T.S.404	10	48	48	154	250
16	Practică	A.T.S.410	5	0	90	35	125
	Total		89	508	646	1071	2225
	Total C.1			1154			
	C.2. Discipline impuse opţionale						
	Total		0	0	0	0	0
	Total C.2			0			
		Total IC	89	508	646	1071	2225
				↙			
		Total IIC		1154			

Nr. crt.	**Disciplina**	**Codul disciplinei**	**Nr. credite**	**Nr. de ore disciplina**			
				C	**Lp/S/Pr**	**S.I.**	**Total ore**
0	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
	D. Discipline complementare (maxim 8%): 8%						
	D.1. Discipline impuse obligatorii						
1	Educaţie fizică	A.T.C.113	2		28	22	50
2	Educaţie fizică	A.T.C.211	2		28	22	50
3	Contabilitate	A.T.C.410	2	10	10	30	50
	Etica si integritate academica	A.T.C.411					
	Total		6	10	66	74	150
	Total D.1			76			
	D.2. Discipline impuse opţionale						
4	Botanica/ Conservarea biodiversităţii	A.T.C.114-115	4	28	14	58	100
5	Fiziologie vegetală/ Ecofiziologie aplicată	A.T.C.116-117	4	28	14	58	100
6	Limba străină	A.T.C.118	4	28	28	44	100
7	Limba străină	A.T.C.213	2	0	28	22	50
	Total		14	84	84	182	350
	Total D.2			168			
		Total ID	20	94	150	256	500
				↙			
		Total IID		244			

TOTAL I	**244**	**1450**	**1708**	**2942**	**6100**
TOTAL II		**3158**			
TOTAL III		**342**	*(A.2+B.2+C.2+D.2)*		
Raport *C:(Lp/S/Pr):*		**0,85**			
Ponderea disciplinelor opţionale:		11,00	% (minim 10%)		

Nr. crt.	Disciplina	Codul disciplinei	Nr. credite	Nr. de ore disciplina			
				C	Lp/S/Pr	S.I.	Total ore
0	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
	E. Discipline conform opţiunii universităţii (max.12%): 0%						
						0	0
						0	0
		Total IE	0	0	0	0	0

Total IIE 0

Notă:

1) Pentru unitatea de credit s-au aprobat în Consiliul facultăţii 30 ore
2) *Volumul de ore corespunzător diferenţei de maximum 12% din numărul total de ore va putea fi distribuit
3) La stabilirea ponderilor categoriilor, în exprimare procentuală faţă de volumul de ore total al disciplinelor

DECAN,

Prof. univ. Dr. Costel SAMUIL

ANEXA 4

Cifrele de şcolarizare şi situaţia înmatriculărilor la 1 octombrie 2018

Sesiunea de admitere	Domeniul	Specializarea	Forma de finanţare	Cifre de şcolarizare		Situaţia înmatriculărilor	
				Buget	Taxă	Buget	Taxă
ÎNVĂŢĂMÂNT UNIVERSITAR DE LICENŢĂ							
ADMITERE 2018	Agricultură	Agricultură	IF	145+8*	32	91+1*	-
		Montanologie	IF			19	-
		EMIAIA	IF			16	-
	Biologie	Biologie	IF	25+3*	2	16+1*	-
	I.M.A.D.R.	I.E.A.	IF	53+2*	16	35	-
	Ing. Prod. Alim.	T.P.P.A.	IF	96+7*	21	36+1*	-
		P.C.M.	IF			42+2*	1
	Total LICENŢĂ			**319+20***	**71**	**255**+5*	**1**
	ÎNVĂŢĂMÂNT UNIVERSITAR DE MASTERAT						
	Agronomie	P.S.M.P.	IF	25+1*	7	21	-
		E.E.F.F.	IF	-	-	-	-
		M.C.S.	IF	15	7	15	-
		T.A.E.	IF	20+1*	7	22	-
		T.A.M.	IF	25+1*	6	25+1*	-
	Inginerie şi management în agricultură şi dezvoltare rurală	M.A.P.A.	IF	14+1*	5	19	-
		M.A.A	IF	14	5	21	3
		M.D.R.	IF	13+1*	5	23	3
		A.A.A.	IF	14+1*	5	21	2
	Ingineria prod. alim.	E.F.P.A.	IF	15	2	16	-
		SAPC	IF	15	2	18+1*	1
		SAPCCPA	IF	15	1	24+1*	1
	Total MASTER			185+6*	**53**	**225**+3*	**10**
TOTAL FACULTATE				**504**+26*	**124**	**480+6***	**11**

*Locuri pentru tineri din republica Moldova cu studii în România
**Locuri pentru tinerii din diaspora cu studii în străinătate

Situaţia numărului de studenţi de la Facultatea de Agricultură (cursuri zi licenţă)

Specializarea/ anul de studiu	2018/2019			2019/2020		
	Buget	Taxă	Total	Buget	Taxa	Total
Agricultură	**323+10M+2 TK**	**8**	**343**	**302+10M**	**4**	**316**
I	**91+1M**	**-**	92	**97+3M**	**-**	100
II	77+**5M**	-	82	77+1M	-	78
III	72+**1M**	3	76	64+5M	-	69
IV	83+**3M + 2 Tk**	5	93	64+1M	4	69
Montanologie	**65**	**1**	**66**	**42**	**1**	**43**
I	19	-	19	-	-	-
II	16	-	16	18	-	18
III	16	-	16	11	-	11
IV	14	1	15	13	1	14
E.M.I.A.I.A.	**74**	**-**	**74**	**71**	**1**	**72**
I	16	-	16	26	-	26
II	18	-	18	13	-	13
III	15	-	15	18	-	18
IV	**25**	**-**	**25**	**14**	**1**	**15**
I.E.A.	**169+2M**	**5**	**176**	**177+2M**	**5**	**184**
I	35	-	35	62+1M	2	65
II	47+**1M**	-	48	31	-	31
III	41	-	41	46+1M	1	48

IV	46+**1M**	5	52	38	2	40
T.P.P.A.	**149+10M**	**-**	**159**	**137+9M+1TK**	**4**	**151**
I	36+**1M**	-	37	51+1RM+1TK	-	53
II	37+**5M**	-	42	27+1M	-	28
III	26+**2M**	-	28	33+5M	1	39
IV	50+**2M**	-	52	26+2M	3	31
P.C.M.	**162+6M**	**2**	**170**	**158+5M**	**-**	**163**
I	42+**2M**	1	45	49+2M	-	51
II	33+**1M**	-	34	32+1M	-	33
III	47+**1M**	-	48	30+1M	-	31
IV	40+**2M**	1	43	47+1M	-	48
Biologie	**39+1M**	**2**	**42**	**26+1M**	**2**	**29**
I	16+**1M**	-	17	-	-	-
II	14	-	14	13+1M	-	14
III	9	2	11	13	2	15
Total licenţă	**981+29M+2TK**	**18**	**1030**	**913+27M+1TK**	**17**	**958**

Anexa 5

Evoluţia numărului de studenţi la Facultatea de Agricultură
specializarea Tehnologia prelucrării produselor agricole

Nr. crt.	Facultatea	Programul de studiu	Numărul de studenți pe anul universitar					
			2013/2014	*2014/2015*	*2015/2016*	*2016/2017*	*2017/2018*	*2018/2019*
1.	**Agricultură**	**Tehnologia prelucrării produselor agricole**	288	285	276	235	213	159

Decan,
Prof.univ.dr. Costel SAMUIL

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE
ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
SPECIALIZAREA: T.P.P.A.

SITUAŢIA STATISTICĂ
PRIVIND REZULTATELE LA EXAMENE LA DATA DE 31 IULIE 2019

Anul univ. comparativ	Total studenţi înscrişi	Studenţi promovaţi, din care cu medii:												Stud. promovati cu min. 40 credite		Nepromovaţi				Pr. şcolarităţii		Stud. cu sit. neîncheiată	
		TOTAL PROMOVAŢI INTEGRAL		5-5,99		6-6,99		7-7,99		8-8,99		9 -10				An suplimentar		Exmatriculaţi					
		Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
ANUL I TPPA																							
2019	33	9	27,3	-	-	1	11,1	3	33,3	3	33,3	2	22,2	18	54,5	-	-	6	18,2	-	-	-	-
2018	53	27	50,9	1	3,7	9	33,3	7	25,9	6	22,2	4	14,8	13	24,5	-	-	13	24,5	-	-	-	-
ANUL II TPPA																							
2019	42	24	57,1	-	-	2	8,3	6	25,0	7	29,2	9	37,5	14	33,3	-	-	4	9,5	-	-	-	-
2018	34	17	50,0	-	-	-	-	7	41,1	6	35,3	4	23,5	8	23,5	-	-	8	23,5	-	-	1	2,9
ANUL III TPPA																							
2019	28	17	60,7	-	-	1	5,9	5	29,4	8	47,1	3	17,6	9	32,1	-	-	1	3,6	-	-	1	3,6
2018	52	36	69,2	-	-	2	5,6	7	19,4	13	36,1	14	38,9	15	28,8	-	-	1	1,9	-	-	-	-
ANUL IV TPPA																							
2019	52	49	94,2	-	-	10	20,4	17	34,7	13	26,5	9	18,4	-	-	-	-	2	3,8	1	1,9	-	-
2018	71	68	95,8	3	4,5	20	29,4	19	28,8	15	22,7	11	16,7	-	-	-	-	2	2,8	-	-	1	1,4
TOTAL TPPA																							
2019	**155**	**99**	**63,9**	**-**	**-**	**14**	**14,1**	**31**	**31,3**	**31**	**31,3**	**23**	**23,2**	**41**	**26,5**	**-**	**-**	**13**	**8,4**	**1**	**0,6**	**1**	**0,6**
2018	**210**	**148**	**70,5**	**4**	**2,7**	**31**	**20,9**	**40**	**27,2**	**40**	**27,2**	**33**	**22,3**	**36**	**17,1**	**-**	**-**	**24**	**11,4**	**-**	**-**	**2**	**1,0**

D E C A N,
Prof. dr. Costel SAMUIL

SECRETAR,
Ing. Mihaela NEICĂ