



UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRONOMICE SI MEDICINA  
VETERINARA BUCURESTI  
FACULTATEA DE BIOTEHNOLOGII

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE  
Facultatea de Biotehnologii  
2014

DECAN  
PROF. UNIV. DR. CALINA PETRUTA CORNEA

## CONSIDERATII GENERALE

Prezentul raport a fost întocmit în conformitate cu prevederile Legii Educației Naționale nr. 1/2011 și a Cartei universitare a USAMV București

Facultatea de Biotehnologii din București, înființată în anul 1994, asigură competențe în domeniul Biotehnologii pentru toate cele trei niveluri: licență, masterat și doctorat. În cadrul facultății sunt formați specialiști cu pregătire superioară în domeniul biotehnologiilor prin învățământ superior de lungă durată, acordând titlul de inginer, specializarea Biotehnologii industriale (pentru promoțiile care finalizează studiile în perioada 2014-2016), Biotehnologii agricole și Biotehnologii medical veterinare și Biotehnologii pentru industria alimentară (începând cu promoția 2013-2017) și se asigură promovarea activităților de cercetare științifică fundamentală și aplicativă în laboratoare și în centre de cercetare specializate în biotehnologiile moderne, pentru menținerea și creșterea prestigiului facultății și universității atât pe plan național cât și internațional.

### 1. EDUCATIE SI ASIGURAREA CALITATII INVATAMANTULUI

În cadrul Facultății de Biotehnologii București, programele de studii sunt structurate pe cicluri, după modelul Bologna, după cum urmează: ciclul I – licență (4 ani); ciclul II – master (2 ani) și ciclul III – doctorat (3 ani).

**Ciclul I – Licență.** În cadrul facultății, în anul 2014 au funcționat trei programe de studii de licență cu frecvență, acreditate, cu durata de 4 ani, în domeniul Biotehnologii (tabelul 1).

Tabelul 1. Situația programelor de studii de licență dezvoltate în Facultatea de Biotehnologii

Domeniul de licență	Denumire program de studii	Stadiul acredit.	Forma de învăț.	Nr. ECTS	Capacitate de școlarizare
Biotehnologii	Biotehnologii agricole	A	IF	240	50
	Biotehnologii medical-veterinare	A	IF	240	40
	Biotehnologii pentru industria alimentară	A	IF	240	60
Științe inginerești aplicate**	Biotehnologii industriale*	A	IF	240	60

\*Specializarea Biotehnologii industriale a fost redenumită în anul 2013, cu acordul ARACIS și al MEdN, în „Biotehnologii pentru industria alimentară”, cu includerea în domeniul Biotehnologii

\*\*doar pentru anii de studii III-IV.

**Ciclul II – Masterat.** Din anul 2014 în Facultatea de Biotehnologii a fost înființat și aprobat ARACIS un nou program de master, „Biotehnologii în industria farmaceutică”, în domeniul Biotehnologii, care s-a adăugat celor trei programe de masterat, acreditate, cu durata de 2 ani (tabelul 2).

Tabelul 2. Situația programelor de studii de masterat derulate în Facultatea de Biotehnologii

Domeniul de	Denumire program de	Stadiul	Forma	Nr.	Capacit.	Director master
-------------	---------------------	---------	-------	-----	----------	-----------------

licență	studii	acredit.	învăț.	ECTS	școlarizare	
Biotehnologii	Aplicații moderne ale biotehnologiilor în agricultură	A	IF	120	50	Conf.dr.Florentina Israel Roming
	Biotehnologii în protecția mediului	A	IF	120	50	Prof.dr.Narcisa Băbeanu
	Biotehnologie și siguranță alimentară	A	IF	120	50	Prof.dr.Mona Elena Popa
	Biotehnologii în industria farmaceutică	A	IF	120	50	Prof.dr.Ovidiu Popa

Tinând cont de numărul de absolvenți și de cifra de școlarizare pentru programele de master, în cadrul Consiliului Facultății s-a hotărât ca, prin rotație, să funcționeze anual doar câte trei programe de master. Pentru anul universitar 2014-2015 s-a stabilit că la programul „Aplicații moderne ale biotehnologiilor în agricultură” nu se vor înmatricula studenți pentru anul I.

**Ciclul III – Doctorat.** În cadrul facultății noastre se organizează studii de doctorat în domeniul Biotehnologie, în prezent în facultate existând 55 doctoranzi (50 bugetați și 5 cu taxă).

**Cifrele de școlarizare** pentru toate ciclurile și programele de studii din facultate în anul 2014 sunt prezentate în tabelul 3.

Tabelul 3. Evoluția cifrei de școlarizare în perioada 2011-2014

Ciclul de studii	Denumire program de studii	2011		2012		2013		2014	
		buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă
Licență	Trunchi comun (BA+BMV+BIA)	42	48	47 (+2 RM)	39	99 (+1RM)	50	100	50
	BI	29	31	27	33	-	-	-	-
Master	AMBA	25	-	25	25	21+1RM = 22	23	-	-
	BPM	30	-	29	21	29	21	25 +1RM	2
	BSA	40	-	44	6	29	21	25 +1RM	2
	BIF	-	-	-	-	-	-	31	7
Doctorat	Biotehnologii	-	4	26	-	15	2	12	2

**Admiterea studenților** în anul 2014 s-a desfășurat conform metodologiei elaborate la nivelul universității, acțiunile fiind coordonate de Comisia de admitere de la nivelul facultății și de membrii echipelor tehnice (două pentru admiterea la ciclul de licență și una pentru ciclul de master). De asemenea, la activitățile pe care le-a implicat procesul de admitere, atât pentru ciclul de licență cât și de masterat au participat majoritatea cadrelor didactice din facultate astfel că rezultatele înregistrate și în acest an au fost extrem de bune, reușindu-se ocuparea nu numai a locurilor bugetate ci și 74% din locurile la taxă.

Experiența anilor trecuți ne-a condus spre o promovare a ofertei educaționale a facultății prin pliante distribuite în licee din țară în timpul deplasărilor de studii precum și printr-un mai bun conținut al site-ului facultății (tabelul 4).

Tabelul 4. Situația candidaților înscriși la examenul de admitere (sesiunile iulie și septembrie 2014) pentru toate programele de studii

Ciclul de studii	Denumire program de studii	Nr candidați (prima opțiune)	Nr.locuri buget	Concurența
Licență	Trunchi comun (BA+BMV+BIA)	179	105	1,7/loc
Masterat	BIF	72	31	2,32/loc
	BPM	70	25	2,8/loc
	BSA	65	25	2,6/loc
Doctorat	Biotehnologii	12	12	1/loc

Admiterea la studii de master a presupus organizarea unui concurs de admitere ce a presupus o probă scrisă tip grilă, pe baza unei tematici specifice și a unei bibliografii corespunzătoare, comunicate potențialilor candidați prin afișare pe pagina web a facultății și la avizierele din facultate. S-a organizat concurs doar la trei din cele patru programe de master, numărul total de locuri bugetate fiind de 83.

### Admiterea la doctorat

În anul 2014 Facultății de Biotehnologii i-au fost alocate inițial 12 locuri finanțate de la buget, dintre care 7 cu bursă și 5 fără bursă, care au fost repartizate celor opt conducători de doctorat cu drept de îndrumare conform Legii 1/2011 la care, din anul 2014 s-a adăugat dna.conf.dr.Florentina Matei prin susținerea tezei de abilitare.

Admiterea candidaților s-a realizat conform metodologiei proprii a USAMV București. Situația îndrumătorilor care au în stagiul doctoranzi este prezentată în tabelul 5.

Tabelul 5. Situația conducătorilor de doctorat care au în stagiul doctoranzi

Nr. crt.	Conducătorul de doctorat	Doctoranzi domeniul Biotehnologii						
		Total (buget+taxa)	2012		2013		2014	
			buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă
1	Cornea Călina Petruța	12	5	-	4	-	3	-
2	Niculiță Petru	2	1	-	1	-	-	-
3	Băbeanu Narcisa	5	2	-	2	-	1	-
4	Popa Mona	10+1	5	-	2	-	3	1
5	JurcoaneStefana	6+1	4	-	1	1	1	-
6	Vamanu Adrian	4+1	2	-	1	1	1	-
7	Pele Maria	5	3	-	1	-	1	-
8	Popa Ovidiu	5+2	2	-	2	1	1	1
9	Matei Florentina (abilitat)	1	-	-	-	-	1	-
	TOTAL	50+5	24	-	14	3	12	2

**Efective de studenți.** Numărul total de studenți din facultatea noastră la 01.10.2014 a fost de 402+ 6 RMstudenți ciclul I și 162+2 RMstudenți ciclul II (tabelul 6).

Tabelul 6. Efectivele de studenți pe programele de studii de licență și masterat (la 01.10.2014)(anul universitar 2014/2015)

Ciclul de studii.	Anul	Nr.totalstudenti	Nr.studenti buget	Nr.studenti taxa
Ciclul I licenta	I	142+2RM=144	105	37
	II	124+1RM=125	100	24
	III	71+2RM+1liban= 74	71	-
	IV	65	63	2
<b>TOTAL LICENTA</b>		<b>402+6=408</b>	<b>339</b>	<b>63</b>
Ciclul II masterat	I	92+2RM=94	81	11
	II	70+1=71	70	-
<b>TOTAL MASTER</b>		<b>162+3=165</b>	<b>151</b>	<b>11</b>

În ceea ce privește **promovabilitatea studenților**, la 01.10.2014 situația la nivelul facultății este cea prezentată în tabelele 7 și 8.

Tabelul 7. Situația promovabilității studenților de la ciclul I (licență) în anul universitar 2013/2014

Nr. Crt.	Anul	Nr. Total studenți	Promovatintegralist	Promovatprincredite	Repetenti	Exmatriculati	Situație neîncheiată
1	I	150	94	30	-	26	-
2	II	82	45	29	1	7	-
3	III	68	40	24	-	4	-
4	IV	65	62	-	1	2	-
	<b>TOTAL</b>	<b>365</b>	<b>241</b>	<b>83</b>	<b>2</b>	<b>39</b>	<b>-</b>

Tabelul 8. Situația promovabilității studenților de la ciclul II (master) în anul universitar 2013/2014

Nr. Crt.	Anul	Nr. Total studenți	Promovatintegralist	Promovatprincredite	Repetenti	Exmatriculati	Situație neîncheiată
1	Master I	82	58	13	-	11	-
2	Master II	96	92	-	-	4	-
	<b>TOTAL</b>	<b>178</b>	<b>150</b>	<b>-13</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>-</b>

Pentru a asigura o mai bună îndrumare studenților, și în anul 2014s-a continuat acțiunea de desemnare a tutorilor, cadre didactice pentru fiecare specializare/grupă în parte (tabelul 9).

Tabelul 9. Tutori desemnați pentru îndrumarea studenților

Anul de studiu	Specializarea	Cadru didactic îndrumător
I	Trunchi comun (5 grupe)	SL.dr.Evelina Gherghina
		SL.dr.Gabriela Luță
		As.dr.Mihaela Ghidurus
		As.dr.Diana Groșilă
		S.L.,dr.Silvana Danaila
II	Biotehnologii agricole	Sef lucr.dr.Enache Monica
	Biotehnologii medical veterinare	Sef lucr.dr.Bălan Daniela
	Biotehnologii industriale	Asist.dr.Toma Radu
III	Biotehnologii agricole	Sef lucr.dr.Popa Gabriela
	Biotehnologii medical veterinare	Asist.dr.Hangan Marius
	Biotehnologii industriale	Sef lucr.dr.Vamanu Emanuel

IV	Biotehnologii agricole	Asist.dr.Livadariu Oana
	Biotehnologii medical veterinare	Asist.dr.Dinu Laura
	Biotehnologii industriale	Asist.dr.Simion Vasilica
Master an I	AMBA	S.L.dr.Florentina Israel
	BSA	As.dr. Mihaela Draghici
	BPM	S.L., dr. Silvana Danaila
Master an II	AMBA	Sef lucr.dr.Vișan luminița
	BSA	Asist.dr.Geicu Mihaela
	BPM	Conf.dr.Matei Florentina

O atenție specială a fost acordată stimulării activității studenților prin burse și premii. In acest fel, continuând tradiția din facultatea noastră, și în anul 2014 (la începutul anului universitar) au fost premiați studenții cu cele mai bune rezultate profesionale. Numărul total de premii acordate a fost de 13, ținându-se cont de medie și de specializare.

In privința burserelor, în anul 2014 au fost acordate trei tipuri de burse: burse de merit, de studiu și burse sociale. Mai mult, au fost evidențiați în mod specific studenții care au obținut în anul universitar 2013/2014 media 10 și cărora li s-a acordat bursa de merit (tabelul 10): De asemenea, la începutul anului universitar 2014-2015 au fost întocmite listele cu studenții care primesc burse de merit, burse de studiu sau burse sociale (tabelul 11).

Tabelul 10. Situația acordării burserelor la începutul anului universitar 2013/2014

Nr. crt.	Anul de studii	Nr.stud. români	Fond de burse mii lei	Nr.burse acordate din care :				Fond de burse alocat de comisia facultății mii lei	Burse pe perioada de vacanță
				Total	Performanta /merit I	Performanta /merit II	sociale		
1	I	149	8599	23	-	-	23	6900	1
2	II	76	4390	29	-	13	16	11430	3
3	III	66	3816	10	1	2	7	3870	-
4	IV	62	3579	14	2	4	8	5940	3
5	Master an I	81	4677	6	-	-	6	1800	1
6	Master an II	96	5539	2	-	-	2	600	1
TOTAL		<b>530</b>	<b>30600</b>	84	3	19	62	30540	9

Tabelul 11. Situația acordării burserelor la începutul anului universitar 2014/2015

Nr. crt.	Anul de studii	Nr.stud. români	Fond de burse (mii lei)	Nr.burse acordate, din care :				Fond de burse cf. comisiei facultății (mii lei)	Burse pe perioada de vacanță
				Total	Merit	Studiu	sociale		
1	I	141	8521	13	-	7	6	4950	-
2	II	123	7433	33	1	20	12	13350	2
3	III	71	4290	22	1	14	7	9150	3
4	IV	64	3868	8	1	7	-	3900	-
5	Master anul I	92	5558	6	-	-	6	1800	2
6	Master anul II	70	4230	2	-	-	2	600	2
TOTAL		<b>561</b>	<b>33900</b>	84	3-1=2	48	33	33750	9

Experiența comisiei de evaluare a dosarelor pentru acordarea burselor sociale a evidențiat faptul că este foarte greu de diferențiat studenții cu reale probleme sociale, în condițiile în care în majoritatea dosarelor prezentate venitul declarat este 0. De aceea ar fi util de ținut cont inclusiv de media studenților care solicita asemenea burse iar ancheta socială să fie întocmită în mod similar la totisolicitanții. Implicarea mai puternică a studenților în procesul de evaluare a dosarelor a condus la o mai bună apreciere a situațiilor reale ale studenților care solicită burse/ajutoare sociale.

De asemenea, în anul 2014, prin încheierea unor protocoale cu facultăți ale unor universități din străinătate (Franța și Italia), 3 studenți din facultate (anul III BMV) au primit bursă ERASMUS la Universitatea din Perugia, Italia. Demarcat că studentul Băiceanu Alexandru al cărui stagiu s-a desfășurat în semestrul II al anului universitar 2013-2014 a obținut rezultate remarcabile în urma examenelor susținute la această universitate.

În anul 2014, un obiectiv important al managementului a fost cel de implicare al studenților la luarea deciziilor, ei având câte un reprezentant în comisiile constituite la nivelul facultății. Pe de altă parte, finalizarea studiilor de către unii dintre studenții membri ai Consiliului facultății a condus la vacantarea acestor poziții careau rămas neocupate în anul 2014.

În ceea ce privește examenul de finalizare a studiilor de licență, acesta s-a realizat cu respectarea regulamentelor și metodologiilor elaborate în USAMV București, rezultatele obținute de absolvenți fiind foarte bune: peste 61% dintre absolvenți au obținut medii peste 9 (tabelul 12).

Tabelul 12. Rezultatele absolvenților facultății la examenul de licență din iulie 2014

Specializarea	Nr. absolvenți	Nr. absolvenți cu medii între 9-10	Nr. absolvenți cu medii între 8-9	Nr. absolvenți cu medii între 7-8	Promovabilitate %
Biotehnologii Agricole	16+1RM	6	5	6	100
Biotehnologii Medical Veterinare	16	13	1	2	100
Biotehnologii Industriale	29	19	8	2	100
<b>TOTAL ABSOLVENȚI</b>	<b>61+1RM</b>	<b>38</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>100</b>

În cazul examenului de disertație, la toate cele trei specializări de master rezultatele au fost foarte bune: promovabilitatea a fost de 100%, iar 95% dintre absolvenți au obținut medii de peste 9 (tabelul 13).

Tabelul 13. Rezultatele absolvenților facultății la examenul de disertație din iulie 2014

Specializarea de master	Nr. absolvenți		Nr. absolvenți cu medii între 9-10		Nr. absolvenți cu medii între 8-9		Promovabilitate %	
	Promotia 2014	Promotia anterioare	Promotia 2014	Promotia anterioare	Promotia 2014	Promotia anterioare	Promotia 2014	Promotia anterioare
Aplicații moderne ale biotehnologiilor în agricultura	20	5	16	4	4	1	100	100
Biotehnologii în protecția mediului	23	2	23	2	-	-	100	100
Biotehnologii și siguranța alimentară	41	-	27	-	14	-	100	100
<b>TOTAL ABSOLVENȚI</b>	<b>84</b>	<b>7</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Legat de inserția profesională a absolvenților Facultății de Biotehnologii se poate aprecia faptul că aprox.69% absolvenții de la ciclul Ipromotia 2013 și aprox.82% absolvenții de la ciclul I promoția 2014 și-au continuat studiile în cadrul programelor de master.Dintre absolvenții ciclului II, 9 absolvenți din 2013 și 2 absolvenți din 2014 își continuă studiile de doctorat în domeniul Biotehnologii (tabelul 14). De remarcat faptul că 78,57 % dintre absolvenții de master promoția 2013 și 53,57% dintre absolvenții de master din 2014 și-au găsit un loc de muncă. Dintre aceștia, 54,28%, respectiv 24,28% lucrează în domeniu. Situația inserției profesionale a absolvenților ciclului I este și ea destul de bună: 62,33% dintre absolvenții din 2013 și 62,29% dintre cei din 2014 și-au găsit cate un loc de muncă, din care 38,96%, respectiv 32,78% în domeniu.

Tabelul 14. Inserția profesionala a absolvenților Facultății de Biotehnologii  
Promoțiile 2013 si 2014

Nr. Crt.	Ciclul de studii	Nr. total absolventi (cu examen de absolvire)		Continuare studii		Nr. absolventi angajati	
		2013	2014	2013	2014	2013	2014
1	Licenta	77	61	53	50	48 (30 in domeniu)	38 (20 in domeniu)
2	Masterat	70	84	9 doctorat	2 doctorat	55 (38 in domeniu)	45 (31 in domeniu)

**Instruirea practică a studenților** a reprezentat un obiectiv important al activității cadrelor didactice din facultate. Un prim aspect urmărit a fost acela al includerii judicioase, prin Statele de funcțiuni, a orelor de practică în normele didactice. Datorită faptului că începând cu anul universitar 2012/2013 la anul I nu a mai fost prevăzută practică, singurul an la care această activitate s-a desfășurat pe grupe/subgrupe a fost anul II licență. În vederea bunei desfășurări a activităților au fost încheiate o serie de convenții de colaborare cu diverse unități de producție și institute de cercetări. De asemenea, se poate considera că practica studenților se realizează în principal, atât în cadrul facultății cât și în trei centre de practică (Biotehnol, Biotehngen, IBA) pe baza colaborării și a numărului mare de studenți care efectuează activități practice în aceste unități.

Activitatea de coordonare a practicii studenților a fost realizată de dr.Silvana Dănăilă prin repartizarea grupelor pe cadre didactice și stabilirea programului de practică. Din acest motiv, considerăm că eficiența a crescut, atât prin vizitele pe care studenții le-au efectuat în unități de cercetare sau producție din țară cât și prin activitățile specifice desfășurate în cadrul laboratoarelor din facultate. De remarcat și deplasările unor grupuri de studenți din diferiți ani de studiu în țară, activitate coordonată de dr.Marius Hangan: studenții au putut lua contact direct cu activitățile specifice din diferite unități de producție, mulți dintre ei fiind acceptați pentru realizarea unor aspecte practice legate de lucrările de diplomă, sau chiar angajați.

Pentru studenții din anii III și IV, practica s-a desfășurat pe trei, respectiv patru săptămâni, sub coordonarea directă a îndrumătorilor lucrărilor de diplomă. Rezultatele obținute pe parcursul acestor săptămâni a fost evaluată la colocviul de practică, organizat pentru fiecare specializare în parte.

De asemenea, pentru studenții masteranzi practica s-a desfășurat individual în diferite unități de cercetare, producție sau în laboratoare din facultate, directorii de master și tutorii fiecărei specializări fiind direct implicați.

**Asigurarea și controlul calității** reprezintă un proces important la nivelul Facultății de Biotehnologii și al USAMV București, care vizează toate tipurile de activități, precum și personalul angajat și care se realizează în mod continuu prin utilizarea unor metode,



instrumente și practici specifice. În cadrul facultății funcționează Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității (CEAC), responsabil pe asist.dr.DianaGropoșilă.

Pe parcursul anului 2014 s-a acționat pentru respectarea regulamentelor proprii ale universității și realizării obiectivelor din planul operațional al facultății. În acest scop a fost realizată o reevaluare internă a programelor de studii, de licență și de master, aceasta finalizându-se prin revizuirea programelor de studii, în special la specializarea Biotehнологii pentru industria alimentară și la programul de master „Biotehnologie și siguranță alimentară”.

La nivel de departament au fost revizuite fisele disciplinelor și s-au realizat evaluările specifice (ale personalului academic, evaluarea studenților etc). Rezultatele evaluărilor au fost analizate individual iar cele realizate de studenți au fost sintetizate și incluse într-un raport. Pentru corectarea anumitor aspecte înregistrate a fost întocmit un plan de măsuri. Materialele întocmite au fost înaintate prorectoratului de profil din universitate.

### *1. Activitatea didactică și de cercetare științifică*

În anul 2014 activitatea cadrelor didactice din Facultatea de Biotehнологii s-a desfășurat conform fișelor didactice ale posturilor, remarcându-se, în majoritatea cazurilor, îndeplinirea tuturor obiectivelor prevăzute.

Activitatea de predare s-a realizat prin utilizarea mijloacelor moderne, iar laboratoarele s-au desfășurat pe grupă sau subgrupă (conform normării), activitățile realizându-se pe grupuri de lucru sau individual.

Cadrele didactice s-au preocupat de asigurarea studenților cu materiale suport de studiu (prezentări powerpoint, fise de lucru la laborator, cărți în format electronic etc), inclusiv cursuri tiparite, chiar dacă numărul acestora a fost în anul 2014 redus: 4 cărți (Mic Tratat de Ecotoxicologie - Tamba-Berehoiu, R.;Aplicații biotehnologice ale culturilor de celule și țesuturi vegetale - Popa Gabriela; Enzimologie. Notiuni fundamentale. Partea I - Israel-Roming F.;Introducere în biochimia metabolică - Bălan,D) și un îndrumător (Microbiologie generală - tehnici de laborator -Diguta,C.F.,F.Matei). De remarcat faptul că două dintr-aceste cărți au fost publicate în editura Ex Terra Aurum.

Examenele și celelalte forme de verificare a activității studenților s-au desfășurat corect, respectându-se metodologiile în vigoare.

Toate cadrele didactice s-au implicat în coordonarea lucrărilor de diplomă/disertație, chiar dacă numărul de lucrări îndrumate a fost foarte diferit (s-a remarcat o încărcare prea mare a unor cadre didactice). Trebuie evidențiat faptul că și în anul 2014 o parte a cadrelor didactice au sprijinit studenții în activitatea de cercetare științifică, îndrumând realizarea unor lucrări științifice pe care aceștia le-au prezentat în cadrul **Simpozionului studențesc ”Biotehnologiile – prezent și viitor”** din 27 iunie 2014. Astfel, dacă în anul 2013 au fost realizate și prezentate oral 17 lucrări științifice, în anul 2014 numărul acestor prezentări a crescut la 22.

Activitatea de cercetare științifică este o componentă fundamentală a activității din Facultatea de Biotehнологii, ea fiind în plus indispensabilă programelor de studii de masterat și doctorat pe care facultatea le dezvoltă. Activitățile de cercetare se desfășoară în cadrul laboratoarelor specifice din facultate, dotate cu aparatură și materiale achiziționate în anii anteriori din proiectele derulate, precum și în cele două centre de cercetare ale facultății: Biotehnol și Biotehgen. La activitățile de cercetare participă atât cadrele didactice (cel puțin 75% dintre cadrele didactice realizează activități de cercetare atât în cadrul proiectelor de cercetare finanțate din diferite surse precum și în afara acestora, conform planurilor de cercetare de la nivelul departamentelor), studenți, masteranzi și doctoranzi. Proiectele de cercetare au reprezentat o importantă sursă pentru asigurarea bazei materiale pentru

desfășurarea activităților de cercetare/ didactice/ de laborator (prin achiziționarea de reactivi, alte consumabile și papetărie).

În privința valorificării rezultatelor activității de cercetare (finanțată prin proiecte sau derulată pe baza planului individual de cercetare) se poate aprecia că aceasta a fost diversă, atât prin publicații științifice în reviste cu cotație internațională sau indexate în baze de date internaționale cât și prin brevete sau studii (tabelul 15).

Tabelul 15. Valorificarea rezultatelor cercetărilor realizate de cadrele didactice

Specificare		Nr/an		
		2013	2014	
	Studii	8	17	
	Comunicări științifice	Total	45	50
		din care la manifestări internaționale	25	43
	Lucrări științifice publicate	Total	72	69
		din care în reviste cotate ISI	26	31
	Cărți	În edituri românești	3	4
		În edituri internaționale	1	1 (acceptată)
	Premii	6	9	
	Cereri Brevete de invenție	2		
	Brevete de invenție		2	

Se remarcă faptul că în anul 2014 a crescut cu aproximativ 23% numărul articolelor publicare în reviste cotate ISI, față de anul 2013. Factorul de impact cumulat al articolelor ISI publicate a fost **42,568** în anul 2014, față de **11,724** în anul 2013 (tabelul 16).

Tabelul 16. Lista lucrărilor *in extenso* publicate în reviste cotate ISI

1.	Cirstea, D. M., Stefanescu, M., Pahontu, J. M., <b>Cornea, C. P.</b> (2014). Use of some carbon sources by Pseudomonas strains for synthesizing polyhydroxyalkanoates and/or rhamnolipids. <i>Rom. Biotechnol. Letters</i> , 19(3), 9400-9408.	<b>0,351</b>
2.	<b>Diguta, C., Cornea C.P.</b> , Ionita L., Branduse, E., Farcas, N., Bobit D., <b>Matei F.</b> (2014). Studies on antimicrobial activity of <i>Inula helenium</i> L Romanian cultivar. <i>Romanian Biotechnol. Lett.</i> , Vol. 19, No.5, p.xx (in curs de publicare)	<b>0,351</b>
3.	Dobre, P., <b>Ștefana Jurcoane, Florentina Matei</b> , Cristea Stelica, Nicolae Farcaș, Andra Cecilia Moraru, <i>Camelina sativa</i> as a double crop using the minimal tillage system, <i>Rom. Biotechnol. Lett.</i> Vol. 19, No. 2, 2014, pp.9190 – 9195	<b>0,351</b>
4.	<b>Dumitru A., Pele M.</b> , Draghici M.E, 2014, Viability of tomato species for Romanian environment based on genetic tests, <i>Journal of Biotechnology</i> , ISSN 0168-1656, Vol.185, Supplement, September 2014, S115-S116	<b>2,884</b>
5.	Fierascu, I., R.C. Fierascu, <b>Ovidiu Popa, Narcisa Babeanu</b> , Synthesized materials for decontamination of heavy metals polluted aqueous solutions, <i>Rom. Biotechnol. Letters</i> , Vol.19, No2, 2014	<b>0,351</b>
6.	Ghiorghiță, A., G. Câmpănu, M.I. Popescu, V. Boscaiu, G. Neață, Carmen Cîmpeanu, F. Israel-Roming, 2014, Influence of process factors interactions in	<b>0,351</b>

	enzymecatalyzed biodiesel obtainment, <i>Rom.Biotechnol.Lett.</i> , vol. 19, nr. 1, p. 9075-9084	
7.	Helepciuc, F. E., Mitoi, M. E., Manole-Paunescu, A., Aldea, F., Brezeanu, A., <b>Cornea, C.P.</b> (2014). Induction of plant antioxidant system by interaction with beneficial and/or pathogenic microorganisms. <i>Rom.Biotechnol.Lett.</i> , 19(3), 9366-9375.	<b>0,351</b>
8.	Lacatusu I., Niculae G., Badea N., Stan R., <b>Popa Ovidiu</b> , Oprea O., Meghea A. Design of soft lipid nanocarriers based on bioactive vegetable oils with multiple health benefits, <i>Chemical Engineering Journal</i> 246 (2014) 311–321	<b>4,058</b>
9.	<b>Matei F., Găgeanu A.,</b> Dobre P., <b>Vișan L.</b> , 2014, Enological potential of local yeast isolated from Dealurile Bujorului vineyard, <i>Rom.Biotechnol.Lett.</i> Vol. 19, No.2, p. 9148-9154	<b>0,351</b>
10.	<b>Matei, F.,</b> Florentina Sauca, Paul Dobre, S. Jurcoane (2014). <u>Breeding low temperature resistant <i>Camelina sativa</i> for biofuel production.</u> <i>New Biotechnology</i> , Vol. 31, Supplement, p. S93	<b>2,106</b>
11.	<b>Mihai, A.L.,</b> D. Dobrin, M. Măgureanu, <b>M.E. Popa</b> , 2014, Positive effect of non-thermal plasma on radish seeds, <i>Romanian Reports in Physics</i> . Vol. 66, No. 4, P. 1110–1117	<b>1,137</b>
12.	<b>Panter E., Pele M.,</b> Draghici M.E, 2014, The influence LED illumination on the development and quality of lettuce seedlings, <i>Journal of Biotechnology</i> , Vol. 185, Supplement, September 2014, S81, ISSN 0168-1656	<b>2,884</b>
13.	<u>Dobre, P., Farcas N., Florentina Matei (2014): Main factors affecting biogas production - an overview.</u> <i>Rom.Biotechnol. Lett.</i> , Vol. 19, No.3, p.9283-9296	<b>0,351</b>
14.	<b>Petre S., Pele M.,</b> Draghici M.E, 2014, Influence of using perlite and co-fertilizers for hydroponic cucumber culture, <i>Journal of Biotechnology</i> , Vol. 185, Supplement, September 2014, S81, ISSN 0168-1656	<b>2,884</b>
15.	Pistol G.C., Gras M., Marin D., <b>Israel-Roming F.,</b> Stancu M., Taranu I., 2014, Natural feed contaminant zearalenone decreases the expressions of important pro-inflammatory mediators and mitogen-activated protein kinase/NF-signaling molecules in pigs, <i>British Journal of Nutrition</i> , ISSN: 0007-1145, vol. 111, nr. 3, pp 452-464	<b>3,342</b>
16.	<b>Popa, I., N. Băbeanu, S. Niță, O. Popa,</b> Squalene – natural resources and applications, <i>Farmacia</i> , 2014, Vol. 62, 5, p. 840-862	<b>1,251</b>
17.	Râpă, M., <b>Popa, M. E., Cornea, P.C.,</b> Ioan, V., Popa, E. G., <b>Geicu-Cristea, M., Tănase, E.,</b> 2014, Degradation study by <i>Trichoderma</i> spp. of poly (3-hydroxybutyrate) and wood fiber composites, <i>Rom.Biotechnol.Letters</i> , 19(3), 9391.	<b>0,351</b>
18.	<b>Rodino, S., Cornea, C.P.,</b> Butu, A., Butu, M. 2014. Control of tomato late blight with <i>Artemisia absinthium</i> extracts. <i>Acta Hort. (ISHS)</i> , vol. 1041, p.227-230, <a href="http://www.actahort.org/books/1041/1041_26.htm">http://www.actahort.org/books/1041/1041_26.htm</a>	<b>0</b>
19.	Rousseaux, S., <b>C.F. Diguta, F. Radoi-Matei,</b> H. Alexandre, M. Guilloux-Bénatier, 2014. Non- <i>Botrytis</i> grape-rotting fungi responsible for earthy and moldy off-flavors and mycotoxins (REVIEW). <i>Food Microbiology</i> (38): 104-121, ISSN: 0740-0020.	<b>3,374</b>
20.	<b>Scarlat V., Pele M.,</b> Draghici M.E, 2014, Potential of microbe to decompose crude oil contaminated soil, <i>Journal of Biotechnology</i> , Volume 185, Supplement, September 2014, Pages S65-S66, ISSN 0168-1656	<b>2,884</b>
21.	Szilagy, B.A., <b>Dănăilă-Guidea S.,</b> Monica Marian, 2014. Statistical Interpretation of Some Growth Parameters for <i>Asimina triloba</i> (L.) Dunal <i>Rom.Biotechnol.Lett.</i> , 19 (4), pp. 9493-9503, 2014.	<b>0,351</b>
22.	<b>Tamba-Berehoiu R., Popa N.C., Vișan L., Popescu S.,</b> 2014, Correlations between the quality parameters and the technological parameters of bread processing, important for product marketing, <i>Rom.Biotechnological Letters</i> Vol. 19, No.3, p. 9442-9447	<b>0,351</b>

23.	<b>Vamanu,E,</b> 2014, Antioxidant Properties of MushroomMyceliaObtainedbyBatchCultivationandTocopherol Content AffectedbyExtractionProcedures, <i>BioMedResearch International</i> , Volume 2014, Article ID 974804, Print ISSN: 2314-6133, Online ISSN: 2314-6141, 8 pages	<b>2,71</b>
24.	<b>Vamanu,E,</b> 2014, Testingin vitroviability of a thermophilicprobioticbacterialstrain in simulated gastrointestinal conditions, <i>Annals of Microbiology</i> , 64, Print ISSN 1590-4261, Online ISSN: 1869-2044, p. 1439-1442	<b>1,039</b>
25.	<b>Vamanu,E,</b> Sultana Niță, 2014, Bioactive Compounds, Antioxidant andAnti-inflammatoryActivities of Extractsfrom <i>Cantharelluscibarius</i> , <i>Revista de Chimie</i> , 65, 3, ISSN 1221-8103, p. 372-379.	<b>0,677</b>
26.	Dumitrescu G., Ștef L., Ștef D.S., Drinceanu D., Petculescu Ciocină L., Țăranu Ionelia, Israel F., Peț E., Voia O.S., 2014, Histologicalmodificationsinducedbythemycotoxin ZEA in weanedpigletsandthecounteraction of its toxic effectbytheuse of pre-andprobiotics, <i>Rom.Biotechnol.Letts.</i> , vol.19, nr.1., p. 9715-9726	<b>0,351</b>
27.	Emanuel Vamanu, Sultana Nita, 2014, BiologicalActivity of FluidizedBedEthanolExtractsfromSeveralEdibleMushrooms, <i>FoodScienceandBiotechnology – Springer</i> , vol.23, nr.5, p. 1483-1490	<b>0,656</b>
28.	Rodino, S., Butu, M., Petrache, P., Micu, M. M., Tudor, V., Cornea, C. P., 2014, The inhibitory activity of Sambucusebulus extract against some plant pathogens, <i>Journal of Biotechnology</i> , 185, S22.	<b>2,884</b>
29.	Rodino,S.,A.ButuC. Negoescu, P. Petrache, R. Condei, I.Nicolae, C. P. Cornea, 2014, Antimicrobial activity of <i>Humulus lupulus</i> extract, <i>Journal of Biotechnology</i> , 185, S.66	<b>2,884</b>
30.	Negoită,M., M. Catană, E. Iorga, L. Catană, A. Adascălului, N. Belc, 2014, Determination of Acrylamide in Bread by Gas Chromatography – Tandem Mass Spectrometry, <i>Rom.Biotechnol.Letts.</i> , vol.19, nr.4, p. 9561-9568	<b>0,351</b>
31.	Negoită,M., E. Iorga, A. Adascălului, M. Catană, N. Belc, A. Stan, 2014, Influence of some factors on the acrylamide content in bread, <i>Rom.Biotechnol.Letts.</i> , vol.19, nr.6., p. 9932-9939	<b>0,351</b>
Factor de impact cumulat: <b>42,568</b>		

De asemenea, a crescut interesul cadrelor didactice pentru participarea la manifestări științifice internaționale. În acest sens este de remarcat participarea la Conferința internațională „Agriculture for Life, Life for Agriculture” organizată în cadrul USAMV București, la secțiunea Biotehnologiei înregistrându-se în anul 2014 un număr de 65 de rezumate, față de cele 57 de rezumate în anul 2013, ceea ce înseamnă o creștere de 14%.

De asemenea multe dintre lucrările publicate de cadrele didactice din facultate au fost citate în reviste internaționale, cotate ISI sau doar indexate BDI, numărul citărilor în anul 2014 fiind de peste 100.

Pe de altă parte, din analiza rapoartelor individuale de activitate s-a constatat faptul că un număr important de cadre didactice (raportat la numărul total de titulari) (aproximativ 17%) nu au publicat în anul 2014 nici un articol științific.

În privința surselor de finanțare pentru activitatea de cercetare din facultate, aceasta este reprezentată de proiecte de cercetare câștigate în cadrul competițiilor naționale și internaționale (tabelul 17 și 18).

Tabelul 17. Contracte de cercetare derulate prin USAMV București

Nr crt	Contract (nr., tip)	Denumire	Director/Resp. (afiliere)	Valoare
4	PNI 176/2014	Produse terapeutice inovative cu acțiune profilactica și curativa destinate sectorului zoo-veterinar	Director Confdr Alina Ortan, USAMV Buc	25000

5	PN-II-PT-PCCA -2011-3.1-0969/2012	Cercetari inovative, multidisciplinare de investigare a efectelor probiotice ale unor noi tulpini de bacterii lactice si consortii	Sef lucrari dr. Vamanu Emanuel (USAMV Bucuresti)	70000
7	CT-237/EU/2013	Cofinantare UEFISCDI ITAKA- Initiative Towards A sustainable Kerosene for Aviation	Conf. Dr Matei Florentina USAMV B	33393
8	POS DRU/109/2.1/G/81570	Dezvoltarea abilităților practice ale studenților din domeniul biotehnologiei în vederea facilitării inserției lor pe piața muncii (BIOPRACT)	Dir.Conf dr. Matei Florentina (CBM Biotehgen-USAMVB)	180.000
9	164/2014 - PN-II-PT-PCCA-2013-4-1159	Tehnologii avansate de tratare a alimentelor utilizand tehnici de radiofrecventa pentru reducerea riscurilor privind sanatatea consumatorilor (RAFSIG)	Amalia Carmen Miteluț (USAMV Bucuresti)	38059
10	1 SEE DIN 30.06.2014	Îmbunătățirea asigurării alimentare prin dezvoltarea și implementarea sistemelor active și biodegradabile pentru ambalarea alimentelor (ActiBioSafe)	Amalia Carmen Miteluț (USAMV Bucuresti)	122101
11	PNII Parteneriate 99/2012	Abordarea fenotipică și moleculară a ameliorării rezistenței durabile, de plantă adultă ( <i>slow-rusting</i> , nespecifică) a grâului ( <i>Triticum aestivum</i> ) la rugina brună ( <i>Puccinia triticina</i> ) DuRes	Responsabil Prof.dr.C.P.Cornea USAMV Buc	101368
13	PNII 132/2012	Medicamente inovative cu potential therapeutic ridicat din resurse vegetale SQMEDI	Prof. dr. Ovidiu Popa USAMV Buc	197500
14	PNII Parteneriate 134/2012	Cercetari avansate privind elaborarea unor fitoimunomodulatori de uz veterinar si dezvoltare industrială a tehnologiei si produselor PHYTOIMMUVET	Responsabil Dr.Cristina Florea USAMV-BIOTEHGEN	60000
18	FP7 308807/2012	Initiative Towards sustainable Kerosene for Aviation ITAKA	Dir.Prof.Dr. Jurcoane S. USAMV-BIOTEHGEN	41772 euro
<b>TOTAL 2014 : 827.421 lei + 41.772 Euro</b>				

Tabelul 18. Lista proiectelor de cercetare derulate prin centrele de cercetare ale facultății

Nr crt	Contract (nr., tip)	Denumire	Director/Responsabil (afiliere)	Valoare
1	PNII Parteneriate 102/2012	Impactul co-contaminării furajelor și soluții de ameliorare care să crească securitatea furajelor, sănătatea animalelor și calitatea alimentelor- PIGCONTROL	Responsabil S.I. dr. Florentina Israel-Roming BIOTEHNOL	35000
2	PNII Parteneriate 106/2012	New formulas used for control and treatment of oomycetes fungal diseases in horticulture crops ANTIOOMI	Resp.Confdr. Florentina Israel-Roming BIOTEHNOL	72000
3	PNII Parteneriate 115/2012	Optimizarea nutrițională a unor preparate din carne cu valorificarea unor plante bogate în principii active, OPTIMEAT	Resp.conf. dr. Flore Israel-Roming BIOTEHNOL	37674
4	PNII, contract nr. 174/2014	Introducerea în cultură controlată a unor specii și tulpini noi de macromicete indigene, comestibile și/sau medicinale,	Director S.I, dr. Popa Gabriela BIOTEHNOL	85646

		cu valoare de aliment		
5	POSDRU/109/ 2.1/G/81570	Dezvoltarea abilităților practice ale studenților din domeniul biotehnologiei în vederea facilitării inserției lor pe piața muncii (BIOPRACT)	Dir.Conf dr. Matei Florentina (CBM Biotehgen-USAMVB)	180.000
6	PNII Parteneriate 105/2012	Selectarea unor noi tulpini funcționale de bacterii lactice izolate din materiale vegetale, cu aplicații în biotehnologiile alimentare PLANTLAB	Responsabil Prof.dr.C.P.Cornea BIOTEHNOL	<b>105.000</b>
7	PNII Parteneriate 134/2012	Cercetari avansate privind elaborarea unor fitoimunomodulatori de uz veterinar si dezvoltare industrială a tehnologiei si produselor PHYTOIMMUVET	Responsabil Dr.Cristina Florea USAMV- BIOTEHGEN	60000
8	PNII 176/2014	Produse terapeutice inovative cu actiune profilactica si curativa destinate sectorului zoo-veterinar” – Sanovet	Prof. dr. Narcisa Babeanu (Biotehnol)	10000
9	EUREKA 314E/2012	Sistem de evaluare a biodegradabilitatii si ecoetichetarea articolelor din blana naturala ca instrument de piata BIOFUR	Director de proiect: Prof.Dr.Jurcoane S. BIOTEHGEN	20000
10	Capacitati 236/EU/2013	Cofinantare UEFISCDI ITAKA- InitiativeTowards A sustainableKerosene forAviation	Dir.Prof.Dr.JurcoaneSt efana BIOTEHGEN	53428
11	FP7 308807/2012	Initiative Towards sustainable Kerosene for Aviation, ITAKA	Dir.Prof.Dr. Jurcoane S.USAMV- BIOTEHGEN	41772 euro
12	KIC Innov. Project: 10_2013_IP60	Breeding program for thedevelopment of a newimproved camelina variety - NICAVA	Dir.Prof.Dr. JurcoaneStefana USAMV- BIOTEHGEN	11214 euro
<b>TOTAL 2014 : 658.748 lei + 52.896 Euro</b>				

O parte importantă a cadrelor didactice din facultate s-a implicat în activitățile pe care le-au presupus examenele de finalizare a studiilor (licență și master) prin participarea în comisiile de examen, pe specializări. De asemenea, 5 dintre cadrele didactice din facultate au făcut parte din comisia de licență pentru specializarea „Biotehнологii pentru industria alimentară” de la Universitatea Lucian Blaga din Sibiu.

Admiterea 2014 a reprezentat un alt moment important al activității din facultate, la care au participat atât membrii comisiilor cât și restul cadrelor didactice și personalul nedidactic.

Conducătorii de doctorat din facultate s-au implicat în mod activ în coordonarea activității de cercetare a celor 55 de doctoranzi din domeniul Biotehnologiei. Trebuie remarcat faptul că 17 dintre doctoranzi sunt implicați în proiectul POSDRU „Programe doctorale si postdoctorale pentru promovarea excelenței in cercetare, dezvoltare si inovare in domeniile prioritare – agronomic si medical veterinar, ale societății bazate pe cunoaștere”. La aceștia se adaugă un număr de 6 postdoctoranzi în domeniul Biotehnologiei, coordonați de 4 dintre conducătorii de doctorat din facultate (Cornea Petruța, JurcoaneStefana, Popa Mona și Popa Ovidiu).

De asemenea, în anul 2014 în cadrul facultății a efectuat un stagiu de 6 luni un postdoctorand din Camerun, dr. Pierre Marie Katcham (bursier AUF), sub coordonarea dr.Florentina Israel Roming, în cadrul laboratoarelor de genetică, microbiologie și biochimie-enzimologie.

În anul 2014 au fost obținute de către cadre didactice din facultate o serie de premii naționale și internaționale pentru publicarea unor articole semnificative sau pentru brevete de invenție:

1. Medalie de bronz la salonul de Invenții de la Geneva, 2-4 aprilie 2014, **Vamanu Emanuel** pentru Cerere brevet cu numărul A/00609.
2. Medalie de aur EuroInvent Iasi, 24 04 2014, **Emanuel Vamanu** pentru Cerere brevet cu numărul A/00609.
3. Medalie de aur EuroInvent Iasi, 24 04 2014, **Emanuel Vamanu** pentru Cerere brevet cu numărul A/01030.
4. Diplomă de excelență și Medalie de Argint ProInvent Cluj Napoca 2014, **Emanuel Vamanu** pentru Cerere brevet cu numărul A/00609.
5. Diplomă de excelență și Medalie de Aur ProInvent Cluj Napoca 2014, **Ștefana Jurcoane, Câmpeanu Gheorghe, C.P. Cornea, M.V. Costei, Emanuel Vamanu** pentru Brevet nr. 123354/28.10.2011.
6. Premiu CNCSIS pentru lucrarea “Natural feed contaminant zearalenonedecreases the expressions of important pro-and anti-inflammatory mediators and mitogen-activated protein kinase/NF-κB”, autori Pistol Gina Cecilia, Gras Mihai, Marin Daniela, **Israel-Roming Florentina**, Stancu M., Taranu Ionelia, publicată în British Journal of Nutrition, vol. 111, nr. 3, p. 452-464

În ceea ce privește prestigiul profesional al cadrelor didactice din Facultatea de Biotehnologie se poate aprecia faptul că în anul 2014 recunoașterea acestora a fost importantă:

- trei dintre cadrele didactice din facultate sunt membri titulari sau corespondenți ai ASAS;
- membru al Comisiei 14 a CNATDCU;
- președinte al Comisiei pentru securitate biologică
- experți evaluatori pentru Comisia europeană sau pentru alte agenții europene de cercetare (4 cadre didactice)
- experți evaluatori pentru burse AUF și Marie Curie (2 cadre didactice)
- membri în comitetul editorial al unor reviste cotate ISI (5 cadre didactice) sau indexate BDI
- editor șef al revistei Scientific Bulletin: Biotechnology
- membri a numeroase comisii de doctorat, de abilitare și de promovare la universități sau institute de cercetări din țară (București, Galați, Suceava, Sibiu, Cluj-Napoca etc) și străinătate (Franța) etc.

## 2. *Situația financiară a Facultății de Biotehnologie*

Bugetul Facultății de Biotehnologie a fost constituit din alocația bugetară pentru studenții înmatriculați (339 studenți licență + 151 studenți master + 50 doctoranzi) în anul 2014 și din venituri proprii extrabugetare. În cazul Facultății de Biotehnologie, ponderea majoră a fost reprezentată de alocația bugetară pentru numărul de studenți înmatriculați (88%). În ceea ce privește veniturile extrabugetare au crescut ușor față de anul 2013, ele provenind din regia proiectelor de cercetare ale colectivelor din facultate, taxele studenților din cele trei cicluri (licență, master și doctorat) și taxele pentru reexaminări/refaceri ele (fig.1).

## Structura veniturilor extrabugetare

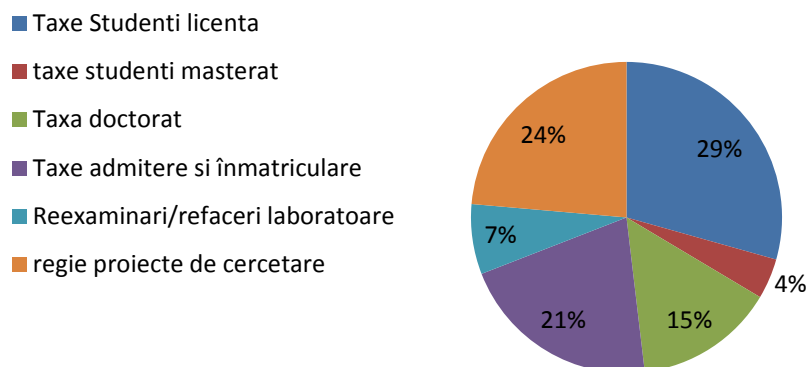


Fig.1. Venituri extrabugetare în anul 2014

Având în vedere situația financiară a facultății, controlul direct al cheltuielilor facultății și încadrarea în prevederile bugetare au constituit obiective strategice ale acțiunilor manageriale. Cheltuielile principale au fost reprezentate de cheltuielile salariale și de utilități, ele consumând practic aproape toate resursele din bugetul previzionat. Printre măsurile luate pentru a reduce cheltuielile și încadrarea în bugetul aprobat s-au numărat: realizarea Statelor de funcțiuni cu respectarea încărcării la maximum a normelor didactice și reducerea posturilor vacante; posturile vacante, cu excepția celor vizate pentru a fi scoase la concurs, au fost prevăzute doar până la nivelul maxim de sef lucrări; controlul atent al cheltuielilor materiale etc. Cu toate acestea, în anul 2014 s-a reușit acordarea unor sume importante doctoranzilor pentru achiziționarea de reactivi, materiale și pentru plata unor taxe de participare la manifestări științifice din țară și din străinătate.

De asemenea, în ciuda constrângerilor financiare, în anul 2014, din venituri proprii au fost acordate bonuri de masă pentru personalul didactic (asistenți și sefilucrari), didactic auxiliar și administrativ.

La sumele rezultate din proiectele de cercetare s-au adăugat cele provenite din proiectele de cercetare derulate prin centrele de cercetare Biotehno și Biotehgen. Astfel, se poate aprecia faptul că, din totalul fondurilor rezultate din proiectele de cercetare derulate prin cele două centre de cercetare (BIOTEHNOL și BIOTEHGEN) (658.748 lei + 52.896 Euro), aproximativ 30% reprezintă cheltuieli cu materiale și echipamente. Toate aceste sume, deși nu au intrat în structura bugetului facultății, au fost folosite tot în folosul activității didactice și de cercetare.

Un capitol important în cadrul activității oricărei facultăți este reprezentat de investiții. Din acest punct de vedere, facultatea noastră a beneficiat și în anul 2014 de sprijinul universității în privința continuării lucrărilor de construcție al viitorului sediu al Facultății de Biotehnologie.

### 3. DEZVOLTAREA RESURSEI UMANE: MOBILITATI, PROGRAME DE FORMARE CONTINUA, OCUPARE POSTURI

În cadrul Facultății de Biotehnologie, în anul 2014, și-au desfășurat activitatea un număr de 35 cadre didactice titulare și 18 cadre didactice ajutoare și administrative (tabelul 14).



Tabelul 14. Situația personalului din facultate în perioada 2011-2014

Nr.crt.	Specificare	2011	2012	2013	2014	
1.	Număr de posturi legal constituie	52	44	47	44	
2.	Număr total al personalului didactic titular, cu funcția de bază în facultate	38	36	36	35	
	Din care	Profesori	8	8	8	7
		Conferențieri	3	3	3	4
		Sefi lucrări	14	12	13	14
Asistenți		13	13	12	10	
3	Numărul total al personalului didactic titular până la 35 ani (%)	13%	14%	2%	2,8%	
4	Numărul personalului didactic cu titlul științific de doctor (%)	100%	100%	100%	100%	
5	Numărul total al personalului didactic auxiliar	13	13	13	14	
6	Numărul total al personalului administrativ	3	4	4	4	
	Total personal	55	53	53	53	

Față de anul 2013, în anul 2014 numărul cadrelor didactice titulare a scăzut cu o persoană, prin pensionarea prof.dr.Petru Niculiță. În privința numărului de posturi, pentru anul universitar 2014/2015 au fost prevăzute patru posturi de sef lucrări în vederea scoaterii la concurs. Acest demers este justificat de necesitatea consolidării acoperirii cu cadre didactice proprii a posturilor aferente specializărilor din facultate. În același timp, toate posturile din statele de funcțiuni ale departamentelor au fost încărcate la maximum (conform precizărilor de la nivelul universității) iar activitățile, acolo unde a fost posibil, s-au realizat pe grupe medii, de peste 25 studenți. Din păcate, în privința vârstei personalului didactic, numărul cadrelor didactice sub 35 ani s-a redus foarte mult, doar o singură persoană fiind în această situație. Cu toate acestea, pentru realizarea anumitor activități didactice, în regim de plata cu ora, au fost implicați doctoranzi.

În privința promovării cadrelor didactice, deși majoritatea îndeplinesc criteriile minimale pentru promovarea pe un post superior, în anul 2014 au fost făcute doar 3 promovări pe post de sef lucrări și s-a reușit angajarea, prin concurs, pe perioada determinată a unui asistent, urmând ca în perioada următoare să fie analizată posibilitatea și oportunitatea continuării acestei acțiuni. De asemenea, pentru anul universitar 2014/2015 s-au propus încă 4 posturi de sef lucrări pentru scoaterea la concurs. Pentru buna desfășurare a concursurilor didactice au fost desemnate comisiile de concurs și a fost elaborată tematica specifică pentru prelegerile publice.

Un obiectiv important al facultății în anul 2014 a fost legat de creșterea vizibilității facultății și a realizărilor acesteia. Pentru aceasta, site-ul facultății a fost supus unui proces de reînnoire, prin introducerea unor informații noi, utile atât studenților și candidaților cât și comunității academice și științifice. De asemenea, s-a continuat acțiunea de recrutare a candidaților la admitere prin vizite la licee și de promovare pe internet.

În plus, în anul 2014 au fost încheiate numeroase acorduri de stagii de practică pentru studenți, realizate cu institute de cercetări de prestigiu precum și cu unități de producție. De asemenea, în anul 2014 au continuat colaborările cu colective de cercetători din străinătate în cadrul diferitelor proiecte internaționale realizate atât direct prin facultate cât și prin centrele de cercetare. Este de remarcat în acest sens proiectul „ISEKI\_Food 4 - Towards the innovation of the food chain through innovation of education in Food Studies” precum și alte proiecte la care facultatea este implicată mai ales prin diverse cadre didactice (așa cum este proiectul COST 1208 "Pathogen-informed strategies for sustainable broad-spectrum crop

resistance (SUSTAIN)".Au fost stabilite noi colaborări cu universități și institute din Marea Britanie, Turcia, Germania, Norvegia, Italia, Franțaetc în vederea participării la competiții internaționale, derularea în comun a unor aspecte de cercetare sau realizării unor mobilități pentru studenți și cadre didactice. Grație acestor colaborări, în anul 2014 au fost câștigate două proiecte de cercetare a căror finanțare începe din anul 2015.

Decan,

Prof.univ. dr.Calina Petruța CORNEA

