

**UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI**

**Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică**

*Departamentul de Științe ale Naturii*

**Lista temelor de cercetare a Departamentului de Științe ale Naturii  
pe anul(ii) calendaristic(i) 2012 - 2017**

**2012**

**A. Teme de cercetare finanțate**

1. PN II – Programul IDEI – Proiect PN-II-ID-SSA-2012-2-012. Școala Internațională de Studii Avansate în Biotehnologia și Bioingineria Ciupercilor. Contract nr. 12 / 2012., 46595 lei (TC\_1\_2012\_DSN)
2. PN - II - Programul INOVARE - Subprogram Cecuri de inovare – Proiect PN-II-IN-CI-2012-1-0110 – Biomasă alimentară nutraceutică obținută prin fermentarea submersibilă controlată a unor subproduse agricole ecologice. Contract nr. 70 CI / 2012., 50000 lei (TC\_2\_2012\_DSN)
3. Proiect Parteneriate nr. 32120/2008. Selectia biotipurilor de măceș, cătină și soc din flora spontană, în vederea constituirii fondului de germoplasmă – suport pentru reconstrucția ecologică a terenurilor degradate și diminuarea efectelor modificărilor, 432874 lei (TC\_3\_2012\_DSN)
4. Proiect Parteneriate nr. 32160/2008. Studiul corologic al categoriilor sozologice din flora județului Argeș pentru refacerea fitopopulațiilor periclitare prin metode convenționale și biotehnologice de înmulțire, 480102 lei (TC\_4\_2012\_DSN)
5. PNII 32174/2008. Proiect pilot pentru identificarea și conservarea ex situ și in situ a biodiversității pteridofitelor din aria protejată Valea Vâlsanului, 1 lei (TC\_5\_2012\_DSN)
6. ECORAD-72-222/2008-2012. Dezvoltarea de metode și tehnici analitice pentru determinarea conținutului de apă tritiată din organismele vii și tritium legat organic necesar pentru validarea modelelor radiologice., 100000 lei (TC\_6\_2012\_DSN)
7. e-Training for Wellness in SPA Services, 282179 lei (TC\_23\_2012\_DSN)

## **B. Teme de cercetare definite prin plan intern**

1. Cercetări privind biodiversitatea organismelor din diferite habitate naturale și modificate antropic. (TC\_7\_2012\_DSN)
2. Cercetări privind biologia și ecologia organismelor în condiții normale și în condiții de stres. (TC\_8\_2012\_DSN)
3. Cercetări asupra incidenței diferiților agenți patogeni în populația umană. (TC\_9\_2012\_DSN)
4. Biotehnologii aplicate în horticultură, protecția mediului și medicină. (TC\_10\_2012\_DSN)
5. Realizarea de studii privind impactul pășunatului asupra biodiversității pajiștilor, Proiect POS-Mediu (TC\_11\_2012\_DSN)
6. Evaluarea gradului de conservare și cartarea de detaliu a habitatelor (habitate forestiere, de pajiște/fânețe, grohotișuri) din Parcul Național Buila-Vânturarița, Proiect POS-Mediu. (TC\_12\_2012\_DSN)
7. Dezvoltarea managementului pentru Parcul Național Ceahlău, Proiect POS-Mediu. (TC\_13\_2012\_DSN)
8. Management durabil și conștientizare publică în situl Natura 2000 ROSPA 0062 – Lacurile de acumulare de pe Argeș” cod proiect SMIS-CSNR 36314, nr 3/05.12.2012, 2012 – 2015. (TC\_14\_2012\_DSN)
9. Compuși naturali. Obținere. Caracterizare. Aplicații (TC\_15\_2012\_DSN)
10. Contribuții la studiul fizico-chimic al interacției unor substanțe fiziologic active cu biopolimeri (TC\_16\_2012\_DSN)
11. Monitorizarea parametrilor de calitate ai mediului prin metode fizico-chimice (TC\_17\_2012\_DSN)
12. Combinații complexe ale unor metale tranziționale cu liganzi bioactivi: sinteză, caracterizare, interacții, aplicații (TC\_18\_2012\_DSN)
13. Studiul unor biomolecule mezogene. Tehnologii și materiale avansate pentru aplicații în optoelectronică. (TC\_19\_2012\_DSN)
14. Contribuții la cercetarea didactică în domeniul științelor (TC\_20\_2012\_DSN)
15. Metode de investigare și aplicații electrochimice (TC\_21\_2012\_DSN)
16. Caracterizarea unor materiale nucleare prin metode spectrometrice de analiză. (TC\_22\_2012\_DSN)
17. Studii de kinetoterapie și terapia durerii (TC\_24\_2012\_DSN)
18. Cercetări privind calitatea vieții în diverse grupuri de beneficiari din perspectiva kinetoterapiei (TC\_25\_2012\_DSN)
19. Sănătatea publică din perspectiva terapiei ocupaționale (TC\_26\_2012\_DSN)

## 2013

### A. Teme de cercetare finanțate

1. Proiect CNMP PNCDI II nr. 52154 / 2008. Implementarea și adaptarea tehnologiilor cu verigi ecologice în cultura cireșului pe soiuri și portaltoi autohtoni valoroși, în contextul protecției mediului și dezvoltării durabile , 1 lei (TC\_1\_2013\_DSN)
2. PN - II - Programul INOVARE - Subprogram Cecuri de inovare – Proiect PN-II-IN-CI-2012-1-0363 – Fertilizator ecologic pentru culturile agricole, obținut prin biotehnologii de compostare microbiană controlată a deșeurilor din fructe, Contract nr. 172 CI /, 50000 lei (TC\_2\_2013\_DSN)
3. PN - II - Programul INOVARE - Subprogram Cecuri de inovare – Proiect PN-II-IN-CI-2013-1-0003 - Tehnologii ecologice de reciclare integrală și integrată a deșeurilor pomicele prin cultivare controlată și producere continuă de ciuperci comestibile, Contra, 50000 lei (TC\_3\_2013\_DSN)
4. ARCADIA CE 605116/2013-2016. Assessment of Regional Capabilities for new reactors Development through an Integrated Approach, 2013-2016 nr. CE 605116/2013., 1 lei (TC\_4\_2013\_DSN)
5. Optimizarea proceselor de devirozare la plante horticole prin chimioterapie in vitro și electroterapie în scopul încadrării în centrele UE privind calitatea mediului și a produselor agroalimentare, SANOPLANT, Parteneriate în domenii prioritare, proiecte c, 210840 lei (TC\_5\_2013\_DSN)
6. e-Training for Wellness in SPA Services, 282179 lei (TC\_20\_2013\_DSN)

### B. Teme de cercetare definite prin plan intern

1. Cercetări privind biodiversitatea organismelor din diferite habitate naturale și modificate antropice. (TC\_6\_2013\_DSN)
2. Cercetări privind biologia și ecologia organismelor în condiții normale și în condiții de stres. (TC\_7\_2013\_DSN)
3. Biotehnologii aplicate în horticultură, protecția mediului și medicină. (TC\_8\_2013\_DSN)
4. Cercetări asupra incidenței diferiților agenți patogeni în populația umană. (TC\_9\_2013\_DSN)
5. Management durabil și conștientizare publică în situl Natura 2000 ROSPA 0062 – Lacurile de acumulare de pe Argeș” cod proiect SMIS-CSNR 36314, nr 3/05.12.2012, 2012-2015. (TC\_10\_2013\_DSN)
6. Dezvoltarea managementului pentru Parcul Național Ceahlău, Proiect POS-Mediu. (TC\_11\_2013\_DSN)
7. Evaluarea gradului de conservare și cartarea de detaliu a habitatelor (habitate forestiere, de pajiște/fânețe, grohotișuri) din Parcul Național Buila-Vânturarița, Proiect POS-Mediu. (TC\_12\_2013\_DSN)
8. Compuși naturali. Obținere. Caracterizare. Aplicații. (TC\_13\_2013\_DSN)
9. Monitorizarea parametrilor de calitate ai mediului prin metode fizico-chimice (TC\_14\_2013\_DSN)

10. Combinații complexe ale unor metale tranziționale cu liganzi bioactivi: sinteză, caracterizare, interacții, aplicații (TC\_15\_2013\_DSN)
11. Biocombustibili - obținere și caracterizare. (TC\_16\_2013\_DSN)
12. Metode de investigare și aplicații electrochimice. (TC\_17\_2013\_DSN)
13. Contribuții la cercetarea didactică în domeniul științelor. (TC\_18\_2013\_DSN)
14. Caracterizarea unor materiale nucleare prin metode spectrometrice de analiză. (TC\_19\_2013\_DSN)
15. Studii de traumatologie sportivă și suportul biologic al performanței sportive (TC\_21\_2013\_DSN)
16. Cercetări privind calitatea vieții în diverse grupuri de beneficiari din perspectiva terapiei ocupaționale (TC\_22\_2013\_DSN)
17. Cercetări privind calitatea vieții în diverse grupuri de beneficiari din perspectiva kinetoterapiei (TC\_23\_2013\_DSN)

## 2014

### A. Teme de cercetare finanțate

1. Proiect PN-II-IN-CI-2013-1-0003 – Tehnologii ecologice de reciclare integrală și integrată a deșeurilor pomicole prin cultivare controlată și producere continuă de ciuperci comestibile., 50000 lei (TC\_1\_2014\_DSN)
2. ARCADIA CE 605116/2013-2016. Assessment of Regional Capabilities for new reactors Development through an Integrated Approach, 2013-2016, nr. CE 605116/2013., 1 lei (TC\_2\_2014\_DSN)
3. Optimizarea proceselor de devirozare la plante horticole prin chimioterapie in vitro și electroterapie în scopul încadrării în centrele UE privind calitatea mediului și a produselor agroalimentare, SANOPLANT, Parteneriate în domenii prioritare, proiecte c, 186620 lei (TC\_3\_2014\_DSN)
4. NOVA CURRICULA - Adaptarea programelor de studii universitare la Cadrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior, 2042337 lei (TC\_20\_2014\_DSN)
5. Subventionarea literaturii tehnico științifice 2014, Denumire revista: CURRENT TRENDS IN NATURAL SCIENCES UNIVERSITATEA DIN PITESTI, 7000 lei (TC\_22\_2014\_DSN)

### B. Teme de cercetare definite prin plan intern

1. Cercetări privind biodiversitatea organismelor din diferite habitate naturale și modificate antropice. (TC\_4\_2014\_DSN)
2. Cercetări privind biologia și ecologia organismelor în condiții normale și în condiții de stres. (TC\_5\_2014\_DSN)
3. Biotehnologii aplicate în horticultură, protecția mediului și medicină. (TC\_6\_2014\_DSN)
4. Cercetări asupra incidenței diferiților agenți patogeni în populația umană. (TC\_7\_2014\_DSN)
5. Management durabil și conștientizare publică în situl Natura 2000 ROSPA 0062 – Lacurile de acumulare de pe Argeș” cod proiect SMIS-CSNR 36314, nr 3/05.12.2012, 2012 – 2015. (TC\_8\_2014\_DSN)
6. Conservarea biodiversității prin măsuri de management și promovarea dezvoltării durabile în Rezervația Valea Vâlsanului – COD PROIECT SMIS-CSNR 4425 – Inventarierea diversității biologice și calității ecologice a speciilor/habitatelor din Rezervația Val (TC\_9\_2014\_DSN)
7. Compuși naturali. Obținere. Caracterizare. Aplicații. (TC\_10\_2014\_DSN)
8. Monitorizarea parametrilor de calitate ai mediului prin metode fizico-chimice (TC\_11\_2014\_DSN)
9. Combinații complexe ale unor metale tranziționale cu liganzi bioactivi: sinteză, caracterizare, interacții, aplicații. (TC\_12\_2014\_DSN)
10. Procese tehnologice cu aplicații în industrie. (TC\_13\_2014\_DSN)

11. Metode de investigare și aplicații electrochimice. (TC\_14\_2014\_DSN)
12. Caracterizarea unor materiale nucleare prin metode spectrometrice de analiză.  
(TC\_15\_2014\_DSN)
13. Proiect POSDRU/159/1.5/S/138963. Cercetări asupra mediului subteran superficial din sectorul nord-vestic al Masivului Leaota (Carpații Meridionali) (TC\_16\_2014\_DSN)
14. 11.Proiect POSDRU; Performanța sustenabilă în cercetarea doctorală și post doctorală POSDRU/159/1.5/S/138963 - PERFORM. Biomarkeri structurali și funcționali folosiți în aprecierea gradului de poluare a solului, utilizand lumbricidele ca indicatori. (TC\_21\_2014\_DSN)
15. Cercetări privind calitatea vieții în diverse grupuri de beneficiari din perspectiva terapiei ocupaționale (TC\_18\_2014\_DSN)
16. Cercetări privind calitatea vieții în diverse grupuri de beneficiari din perspectiva kinetoterapiei (TC\_19\_2014\_DSN)

**2015**

**A. Teme de cercetare finanțate**

1. Proiect CNMP PNCDI II nr. 52154 / 2008. Implementarea și adaptarea tehnologiilor cu verigi ecologice în cultura cireșului pe soiuri și portaltoi autohtoni valoroși, în contextul protecției mediului și dezvoltării durabile, 1 lei (TC\_1\_2015\_DSN)
2. ARCADIA CE 605116/2013-2016. Assessment of Regional Capabilities for new reactors Development through an Integrated Approach 2013-2016, nr. CE 605116/2013., 1 lei (TC\_2\_2015\_DSN)
3. Optimizarea proceselor de dezvoltare la plante horticole prin chimioterapie in vitro și electroterapie în scopul încadrării în centrele UE privind calitatea mediului și a produselor agroalimentare, Caracterizarea unor compuși antivirali și studiul interac, 198878 lei (TC\_3\_2015\_DSN)
4. NOVA CURRICULA - Adaptarea programelor de studii universitare la Cadrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior , 2042337 lei (TC\_20\_2015\_DSN)

**B. Teme de cercetare definite prin plan intern**

1. Cercetări privind biodiversitatea organismelor din diferite habitate naturale și modificate antropice. (TC\_4\_2015\_DSN)
2. Cercetări privind biologia și ecologia organismelor în condiții normale și în condiții de stres. (TC\_5\_2015\_DSN)
3. Biotehnologii aplicate în horticultură, protecția mediului și medicină. (TC\_6\_2015\_DSN)
4. Cercetări asupra incidenței diferiților agenți patogeni în populația umană. (TC\_7\_2015\_DSN)
5. Proiect POS-Mediu nr. 130537/2011. Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitare. (TC\_8\_2015\_DSN)
6. Proiect POSDRU/159/1.5/S/138963. Cercetări asupra mediului subteran superficial din sectorul nord-vestic al Masivului Leaota (Carpații Meridionali). (TC\_9\_2015\_DSN)
7. Sistemul național de gestiune și monitorizare a speciilor de păsări din România în baza articolului 12 din Directiva Păsări”, POS Mediu cod proiect SMIS-CSNR 36586, conform Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2901 din 16.12.2011 - Proiect p (TC\_10\_2015\_DSN)
8. Proiect POSDRU; Performanța sustenabilă în cercetarea doctorală și post doctorală POSDRU/159/1.5/S/138963 - PERFORM. Biomarkeri structurali și funcționali folosiți în aprecierea gradului de poluare a solului, utilizand lumbricidale ca indicatori. (TC\_11\_2015\_DSN)
9. Inventarierea și cartarea distribuției habitatelor și speciilor din situl Natura 2000 – ROSCI0344, Pădurile din Sudul Piemontului Căndești”, cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin POS MEDIU, Axa prioritară 4, COD SMIS-CSNR 44195: p (TC\_12\_2015\_DSN)
10. Compuși naturali. Obținere. Caracterizare. Aplicații. (TC\_13\_2015\_DSN)

11. Monitorizarea parametrilor de calitate ai mediului prin metode fizico-chimice (TC\_14\_2015\_DSN)
12. Combinații complexe ale unor metale tranziționale cu liganzi bioactivi: sinteză, caracterizare, interacții, aplicații (TC\_15\_2015\_DSN)
13. Nanostructuri. Sinteze. Caracterizare. (TC\_16\_2015\_DSN)
14. Realizarea de materiale naturale cu aplicații practice. (TC\_17\_2015\_DSN)
15. Contribuții la cercetarea didactică în domeniul științelor. (TC\_18\_2015\_DSN)
16. Caracterizarea unor materiale nucleare prin metode spectrometrice de analiză. (TC\_19\_2015\_DSN)
17. Cercetări privind calitatea vieții în diverse grupuri de beneficiari din perspectiva terapiei ocupaționale (TC\_21\_2015\_DSN)
18. Cercetări privind calitatea vieții în diverse grupuri de beneficiari din perspectiva kinetoterapiei (TC\_22\_2015\_DSN)



**2016**

**A. Teme de cercetare finanțate**

1. Subventionarea literaturii tehnico științifice 2016, cod depunere: ANCSI-LIT-TH-ST-2016-0085. Denumire revista: CURRENT TRENDS IN NATURAL SCIENCES UNIVERSITATEA DIN PITESTI. , 5125 lei (TC\_17\_2016\_DSN)
2. Contract nr. 66 BM/26.09.2016. Proiect de Mobilități PN III – P3 – 238. Studiul cultivării submersibile a ciupercilor comestibile pe deșeuri agricole organice și al obținerii ingredientelor active ale acestora., 43000 lei (TC\_1\_2016\_DSN)
3. ARCADIA CE 605116/2013-2016. Assessment of Regional Capabilities for new reactors Development through an Integrated Approach, 2013-2016, nr. CE 605116/2013., 1 lei (TC\_2\_2016\_DSN)
4. Optimizarea proceselor de devirozare la plante horticole prin chimioterapie in vitro și electroterapie în scopul încadrării în centrele UE privind calitatea mediului și a produselor agroalimentare, Caracterizarea unor compuși antivirali și studiul interac, 81262 lei (TC\_3\_2016\_DSN)

**B. Teme de cercetare definite prin plan intern**

1. Cercetări privind biodiversitatea organismelor din diferite habitate naturale și modificate antropice. (TC\_4\_2016\_DSN)
2. Cercetări privind biologia și ecologia organismelor în condiții normale și în condiții de stres. (TC\_5\_2016\_DSN)
3. Biotehnologii aplicate în horticultură, protecția mediului și medici (TC\_6\_2016\_DSN)
4. Proiect POSDRU/159/1.5/S/138963. Cercetări asupra mediului subteran superficial din sectorul nord-vestic al Masivului Leaota (Carpații Meridionali). (TC\_7\_2016\_DSN)
5. Compuși naturali. Obținere. Caracterizare. Aplicații. (TC\_8\_2016\_DSN)
6. Contribuții la studiul fizico-chimic al interacției unor substanțe fiziologic active cu biopolimeri (TC\_9\_2016\_DSN)
7. Monitorizarea parametrilor de calitate ai mediului prin metode fizico-chimice. (TC\_10\_2016\_DSN)
8. Combinații complexe ale unor metale tranziționale cu liganzi bioactivi: sinteză, caracterizare, interacții, aplicații (TC\_11\_2016\_DSN)
9. Nanostructuri. Sinteze. Caracterizare. (TC\_12\_2016\_DSN)
10. Metode de investigare și aplicații electrochimice. (TC\_13\_2016\_DSN)
11. Caracterizarea unor materiale nucleare prin metode spectrometrice de analiză. (TC\_14\_2016\_DSN)

12. Cercetări privind calitatea vieții în diverse grupuri de beneficiari din perspectiva kinetoterapiei (TC\_16\_2016\_DSN)

13. Cercetări privind calitatea vieții în diverse grupuri de beneficiari din perspectiva terapiei ocupaționale (TC\_15\_2016\_DSN)

14. STRATEGII SI POLITICI PENTRU DEZVOLTAREA SECTORULUI AGRICOL IN CONTEXTUL DEZVOLTĂRII RURALE SI AL PROTECȚIEI MEDIULUI (TC\_12\_2016\_DIMSIA)

**2017**

**A. Teme de cercetare finanțate**

1. Contract nr. 66 BM / 26.09.2016. Proiect de Mobilități PN III – P3 – 238. Studiul cultivării submersibile a ciupercilor comestibile pe deșeuri agricole organice și al obținerii ingredientelor active ale acestora., 43000 lei (TC\_1\_2017\_DSN)
2. Dezvoltarea capacității competenței și expertizei proprii în domeniul LFR (Lead Fast Reactor) în vederea consolidării contribuției la realizarea reactorului ALFRED (Advanced Lead Fast Reactor European Demonstration), 1 lei (TC\_2\_2017\_DSN)

**B. Teme de cercetare definite prin plan intern**

1. Cercetări privind biodiversitatea organismelor din diferite habitate naturale și modificate antropice. (TC\_3\_2017\_DSN)
2. Cercetări privind biologia și ecologia organismelor în condiții normale și în condiții de stres. (TC\_4\_2017\_DSN)
3. Biotehnologii aplicate în horticultură, protecția mediului și medicină. (TC\_5\_2017\_DSN)
4. Cercetări asupra incidenței diferiților agenți patogeni în populația umană. (TC\_6\_2017\_DSN)
5. Compuși naturali. Obținere. Caracterizare. Aplicații (TC\_7\_2017\_DSN)
6. Contribuții la studiul fizico-chimic al interacției unor substanțe fiziologic active cu biopolimeri. (TC\_8\_2017\_DSN)
7. Monitorizarea parametrilor de calitate ai mediului prin metode fizico-chimice (TC\_9\_2017\_DSN)
8. Combinații complexe ale unor metale tranziționale cu liganzi bioactivi: sinteză, caracterizare, interacții, aplicații. (TC\_10\_2017\_DSN)
9. Cercetări privind calitatea vieții în diverse grupuri de beneficiari din perspectiva kinetoterapiei (TC\_11\_2017\_DSN)
10. Cercetări privind calitatea vieții în diverse grupuri de beneficiari din perspectiva terapiei ocupaționale (TC\_12\_2017\_DSN)

***Data: 17.10.2017***

***Director de departament***

***Conf. univ. dr. SOARE LILIANA CRISTINA***