

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT
DEPARTAMENTUL DE ȘTIINȚE ALE NATURII

TEMATICA LUCRARILOR METODICO-STIINTIFICE IN VEDEREA OBTINERII
GRADULUI DIDACTIC I, BIOLOGIE
SERIA 2019-2021

Conf. univ. dr. Aurel Popescu

1. Modele de transmitere ereditară a unor caractere umane normale și patologice. Integrarea cunoștințelor în lecțiile de biologie.
2. Evaluarea potențialului mutagen al unor substanțe chimice prin utilizarea testului *Allium*. Aplicarea cunoștințelor în educația pentru sănătate și mediu.
3. Studii privind efectul unor pesticide asupra diviziunii celulare și materialului genetic. Integrarea cunoștințelor în lecțiile de biologie.
4. Studiul prevalenței unor boli multifactoriale în populația școlară din și valorificarea datelor în cadrul educației pentru sănătate.
5. Aspecte ale variației nivelului de ploidie la plante. Integrarea cunoștințelor în lecțiile de biologie.
6. Studii privind variabilitatea unor caractere multifactoriale în populația școlară din orașul/municipiul/județul și valorificarea datelor în cadrul lecțiilor de biologie.
7. Studiul prevalenței obezității în populația din orașul/municipiul/județul, a factorilor de risc, și formarea unui comportament preventiv la elevi în cadrul educației pentru sănătate.

Bibliografie

- Barna A., Pop I., Moldovan A., 1998. Predarea Biologiei în Învățământul Gimnazial. Ed. Didactică și Pedagogică, București.
- Bucur Gh., Popescu O., 2004. Educația pentru Sănătate în Familie și în Școală. Ed. Fiat Lux, București.
- Cerghit I., 2008. Metode de Învățământ, Ed. Polirom, Iași.
- Ciobanu M., 2006. Didactica Biologiei. Vol. 1 și 2. Ed. Atelier Didactic, București.
- Ciurchea M., Ciolac-Rusu A., Iordache I., 1983. Metodica Predării Științelor Biologice. Ed. Didactică și Pedagogică, București.
- Covic M., Ștefănescu D., Sandovici I., 2011. Genetica Medicală. Ed. Polirom, Iași.
- Cucoș C., 2006. Pedagogie. Ediția a II-a. Ed. Polirom, Iași.
- Ezechil L., 2003. Prelegeri de Didactică Generală. Ed. Paralela 45, Pitești.
- Gavrilă L., 2005. Principii de Ereditate Umană. Ed. ALL, București.
- Gorduza E.V., 2007. Compendiu de Genetică Umană și Medicală. Ed. Tehnopres, Iași.
- Ionescu M., Radu I., 2004. Didactică Modernă. Ed. Dacia, Cluj-Napoca.
- Iordache I., Leu U.M., Ion C., 2004. Metodica Predării-Învățării Biologiei. Ed. Solaris, Iași.
- Lazăr V., Căprărin D., 2008. Metode Didactice Utilizate în Predarea Biologiei, Ed. Arves, Craiova.
- Lazăr V., Nicolae M., 2007. Lecția - Forma de Bază a Organizării Procesului de Predare - Învățare - Evaluare la Disciplina Biologie, Ed. Arves, Craiova.
- Oprea C.L., 2009. Strategii Didactice Interactive. Ed. Didactică și Pedagogică, București.
- Petruța G.P., 2010. Prelegeri de Didactica Științelor Biologice. Ediția a II-a. Ed. Univ. Pitești.
- Popescu A., 2005. Genetică. Metode de Laborator. Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca.
- Popescu A., 2013. Genetică. Ed. Universității din Pitești.
- Popescu A., 2014. Genetică Umană și Medicală. Principii și Metode de Laborator. Ed. Universității din Pitești.

- Raicu P., 1997. Genetică Generală și Umană, Ed. Humanitas, București.
- Tudor V., 1982. Metodica predării biologiei la clasele V-VIII, Ed. Didactică și Pedagogică, București.

Conf. univ. dr. SOARE Liliana Cristina

1. Particularități morfo-anatomice ale unor specii de plante din familia cu aplicații în procesul didactic.
2. Particularități ale epidermei la plante din familia și integrarea cunoștințelor în procesul didactic
3. Modificări morfo-anatomice ale plantelor sub influența unor poluanți cu aplicații în procesul didactic.
4. Importanța caracterelor morfo-anatomice ale taxonilor în determinarea acestora cu aplicabilitate în procesul didactic.
5. Plante toxice/medicinale din localitatea și importanța cunoașterii acestora pentru procesul didactic.

BIBLIOGRAFIE

- Andrei M., 1978. Anatomia plantelor, Ed. Didactică și Pedagogică, București.
- Andrei M., 1997. Morfologia generală a plantelor. Ed. Enciclopedică, București.
- Andrei M., Gențiana Iulia Mihaela Predan, 2003. Practicum de morfologia și anatomia plantelor. Ed. Științelor Agricole, București.
- Andrei M, Roxana Maria Paraschivescu. 2003. Microtehnica botanică. Editura Niculescu, București.
- Deliu Cornelia, 1999. Morfologia și anatomia plantelor. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
- Gostin I, 2007. Biomarkeri structurali la plante. Editura Univ. Al.I.Cuza, Iași.
- Grințescu I., 1985. Botanica. Ediția a II-a. Ed. Științifică și Enciclopedică, București.
- Sitte P., Ziegler H., Ehrendorfer F., Bresinsky A. 1999. Strasburger. Lehrbuch der Botanik. 34
- Niță Mihaela, Rugina Rodica, Ivanescu Lacramioara, Costica Naela (coordonator C. Toma), 2004. Morfologia și anatomia plantelor. Manual de lucrări practice. Editura Universității Al.I. Cuza, Iași.
- Șerbănescu-Jitariu Gabriela, Toma C., 1980. Morfologia și anatomia plantelor. Ed. Didactică și Pedagogică, București.
- Soare Liliana Cristina, Drăghici Bibica, 2002. Morfologia și anatomia plantelor. Lucrări practice. Ed. Pământul, Pitești.
- Tarnavski I., Gabriela Șerbănescu Jitariu, Natalia Rădulescu-Mitroiu, Didona Rădulescu, 1974. Practicum de morfologie și anatomie vegetală. Tipografia Universității București.
- Toma C., Gostin Irina, 2000. Histologie vegetală. Editura Junimea, Iași

Conf. univ. dr. Monica Popescu

1. Valorificarea educativă a studiului cu privire la utilizarea extractelor de alge marine în reducerea stresului abiotic la plantele de cultură (la alegere specia și factorul abiotic).
2. Utilizarea în procesul didactic a cercetărilor cu privire la influența poluării asupra desfășurării proceselor fiziologice la plantele acvatice submerse și terestre (la alegere tipul de poluare și specia de plantă).
3. Valorificarea educativă a studiului cu privire la influența factorilor de mediu asupra desfășurării principalelor procese fiziologice la plante (la alegere, factorii de mediu și speciile de plante)

BIBLIOGRAFIE

- Atanasiu L., 1984, Ecofiziologia plantelor, Ed. Șt. și Enciclopedică, București.

- Boldor O., Trifu M., Raianu O., 1981, Fiziologia plantelor. Ed. Did. și Pedag. București.
- Boldor O., Raianu O., Trifu M., 1983, Fiziologia plantelor - lucrări practice. Ed. Didactică și Pedagogică, București.
- Burzo I., S. Toma, I. Olteanu, L. Dejeu, Elena Delian, D. Hoza, 1999 - 2000, Fiziologia plantelor de cultură, vol. 1,2,3. Intreprinderea Editorial-Poligrafică Știința, Chișinău.
- Devlin R., Witham F., 1983, Plant Physiology. Fourth Edition, Willard Grant Press, Boston.
- Peterfi Șt., N. Sălăgeanu, 1972, Fiziologia plantelor. Ed. Didactică și Pedagogică, București.
- Storey K., 2005. Functional metabolism: Regulation and adaptation. Hoboken, NJ, USA: John Wiley & Sons, Incorporated. proQuest ebrary, 614 p.
- Yash P. Abrol et al., 2010. Abiotic Stress adaptation in plants. Springer. Editors: Pareek A., Sopory S.K., Bohnert H.J., Govindjee

Lect. univ. dr. TRUȚĂ Alina Mihaela

1. Utilizarea în procesul didactic a cercetărilor cu privire la nevertebrate acvatice din.....și importanța lor în ecosistemele respective.
2. Valorificarea educativă a studiului cu privire la impactul factorilor antropici asupra structurii ihtiofaunei râului.....
3. Cercetări hidrobiologice asupra ecosistemelor acvatice din zona și integrarea cunoștințelor în procesul didactic
4. Studii privind planctonului din și aplicarea cunoștințelor în lecțiile de Biologie.

BIBLIOGRAFIE

- BREZEANU, GH., CIOBOIU, OLIVIA, ARDELEAN, A. (2011): Ecologie acvatică – „Vasile Goldiș”
- University Press, Arad, 406p;
- BREZEANU, GH., SIMON-GRUIȚĂ, ALEXANDRA (2002): Limnologie generală – Editura *H*G*A, București.
- TELCEAN, I., CUPȘA, DIANA (2005): Ghid practic pentru studiul biologiei râurilor – Editura Ecozone, Iași
- VLĂDUȚU, A. M. (2005): „Elemente de limnologie – Ecologia apelor curgătoare”, Editura Universității din Pitești

Lect.univ.dr. Ionica Deliu

1. Cercetări privind importanța bacteriilor lactice în alimentația umană și valorificarea rezultatelor în procesul instructiv-educativ

Bibliografie

- D. Buiuc, M. Neguț, 2009 – *Tratat de microbiologie clinică*, ediția a III-a, Editura medicală, București
- G. Mihăescu, 2000 – *Microbiologie generală și virologie*, Editura Universității din București
- Schaffler, I. Altekruger, 1994 – *Microbiologie medicală și imunologie*, Editura ALL, București
- Stanier Y. R. și colab., 1990 – *General microbiology*, fifth edition, Macmillan Education Ltd.

Lect. univ. dr. Monica Neblea

1. Cercetări privind flora și vegetația din împrejurimile orașuluiși aplicarea rezultatelor în activitatea didactică
2. Cercetări privind migrația și invazia plantelor adventive în habitatele naturale și antropice dinși implicațiile rezultatelor în procesul de învățământ

3. Aspecte privind conservarea biodiversității și managementul ariilor naturale protejate dinși importanța acestora în procesul instructiv-educativ al elevilor
4. Aspecte privind fitocenologia și structura populațiilor unor specii de plante periclitare dinși importanța lor în educația ecologică a elevilor
5. Cercetări privind diversitatea speciilor invazive din flora județului..... și importanța lor în procesul instructiv-educativ al elevilor
6. Considerații privind biologia, ecologia, importanța economică, metodele de combatere a speciilor invazive din flora județului..... și aplicarea rezultatelor în activitatea didactică.
7. Cercetări asupra speciilor invazive de cormofite din culturile agricole din zona.....și importanța acestora în procesul instructiv-educativ al elevilor

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

- Anastasiu P., Negrean G., 2007. Invadatori vegetali în România, Ed. Universității din București.
- Borza Al., 2005, Protecțiunea naturii: pagini alese (Nature protection: selected papers), L'uomo e l'ambiente, Camerino.
- Boșcaiu N., Coldea Gh., Horeanu Cl., 1994, Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din flora României, Ocrot. nat. med. înconj., București, 38 (1): 45-46.
- Ciocârlan V., 2000, Flora ilustrată a României, Ed. Ceres, București.
- Coldea Gh., 1991, Prodrome des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumaines). Documents Phytosociologiques, Camerino, 13: 317-539.
- Coldea Gh., Oprea A., Sârbu I., Sîrbu C., Ștefan N., 2012, Les associations végétales de Roumanie. Tom 2 Les associations anthropogènes, Editura Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
- Coldea Gh., Indreica A., Oprea A., 2015, Les associations végétales de Roumanie. Tom 3 Les associations forestières et arbustives, Editura Universitară Clujeană&Accent, Cluj-Napoca.
- Cristea V., Gafta D., Pedrotti F., 2004, Fitosociologie, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
- CRISTEA V., 2014, Plante vasculare: diversitate, sistematică, ecologie și importanță, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
- Dihoru GH., Negrean G., 2009, Cartea roșie a plantelor vasculare din România, Ed. Academiei Române, București.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș-Iovu A., 2005, Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș-Iovu A., 2005, Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC). 2006, Ed. Tehnică Silvică, București.
- Drake A. J., 2009, Handbook of alien species in Europe. Invading nature: springer series in invasion ecology, vol. 3, Springer Science+Business Media B. V..
- Primack R., Pătroescu Maria, Rozylovicz L., Ioja C., 2008, Fundamentele conservării diversității biologice, Ed. AGIR, București.
- Samuil C., Sîrbu C., 2011. Managementul plantelor adventive. Legislație. Universitatea agronomică „Ion Ionescu de la Brad”, Iași
- Sîrbu C., Oprea A., 2011. Plante adventive în flora României, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași.
- Sârbu I., Ștefan N., Oprea A., 2013, Plante vasculare din România. Determinator ilustrat de teren, Editura Victor B Victor, București.
- Neblea M., 2015, Botanică sistematică. Încrângătura Tracheophyta. Editura Ars Docendi, București.

- Wilcox P. Ch., Turpin B. R., 2009, Invasive species, Detection, impact and control, Nova Science Publishers, Inc. New York.

Lect.univ.dr. Ponepal Cristina

1. Contribuții la studiul efectului unor poluanți (.....) la diferite specii de pești (.....) cu aplicații în procesul didactic
2. Intoxicații experimentale (.....) la diferite specii de amfibieni (.....). Contribuții la stabilirea normelor pentru protecția mediului acvatic cu aplicații în procesul didactic
3. Cercetări privind influența principalilor ecofactori asupra unor procese fiziologice fundamentale la (specia.....) cu contribuții la educația ecologică a elevilor.
4. Cercetări comparative privind acțiunea apelor cu încărcătură toxică diferită la unele specii de organisme poikiloterme în condiții de laborator, cu aplicații în educația ecologică a elevilor
5. Contribuții la studiul impactului unor medicamente asupra ecosistemelor acvatice cu aplicații în procesul didactic
6. Modificări hematologice și biochimice la diferite specii în intoxicații experimentale cu aplicații în procesul didactic

Bibliografie

- Misaila C., Elena Rada Misaila, Gabriela Vasile – Elemente de ecofiziologie animală, Ed. Tenpres, 2009
- Ioana Lancranjan – Ecotoxicologie – curs universitar, Ed.Ecou Transilvan, 2012
- Năstăsescu Gh., - Fiziologia animală - editura Univ. București, 1986.
- Picoș C.A., Marinescu Al.G., Drăghici O., - Curs de fiziologie animală, Partea I, editura Universității din Pitești, 1994.
- Elena Gavrilă – Notiuni generale de ecotoxicologie, Editura Sitech, Craiova, 2008
- Daniela Bratosin – Ecotoxicologie- principia fundamentale si aspecte moleculare, “Vasile Goldis” University Press, Arad, 2009
- Cioclac A. – Elemente de ecologie acvatică. Ed. Pax Aura Mundi, Galați, 1997
- Cotrau, M., Popa, L., Stan, T., Preda, N. – Toxicologie, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1992
- Oprea Lucian – Ecotoxicologie – Note de curs pentru studentii de la specializarea Ingineria si protectia mediului in industrie, Universitatea “Dunarea de Jos”, Galati
- Roșca D. – Fiziologie animală, Editura didactică și pedagogică Cluj, 1977
- Stăncioiu N. - Fiziologia animalelor, Ed. Coral Sanivet, București, 2003
- Strungaru, Gr., Pop, M., Hefco, V.– Fiziologie animală, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983

Lect.univ.dr. PĂUNESCU Alina

7. Studiul efectului unor poluanți la nivel histo-fiziologic la diferite specii de pești/amfibieni cu aplicații în procesul didactic
8. Cercetări privind influența principalilor ecofactori asupra unor procese fiziologice fundamentale la (specia.....) cu contribuții la educația ecologică a elevilor.
9. Cercetări comparative privind acțiunea apelor cu încărcătură toxică diferită la unele specii de organism poikiloterme cu aplicații în procesul didactic
10. Acțiunea protectoare a unor extracte vegetale asupra parametrilor histo-fiziologici la șoarecii Wistar intoxicați experimental.

Bibliografie

- Misaila C., Elena Rada Misaila, Gabriela Vasile – Elemente de ecofiziologie animală, Ed. Tenpres, 2009
- Ioana Lancranjan – Ecotoxicologie – curs universitar, Ed. Ecou Transilvan, 2012
- Năstăsescu Gh., - Fiziologia animală - editura Univ. București, 1986.
- Picoș C.A., Marinescu Al.G., Drăghici O., - Curs de fiziologie animală, Partea I, editura Universității din Pitești, 1994.
- Elena Gavrilă – Notiuni generale de ecotoxicologie, Editura Sitech, Craiova, 2008
- Daniela Bratosin – Ecotoxicologie- principia fundamentale si aspecte moleculare, “Vasile Goldis” University Press, Arad, 2009
- Cioclac A. – Elemente de ecologie acvatică. Ed. Pax Aura Mundi, Galați, 1997
- Cotrau, M., Popa, L., Stan, T., Preda, N. – Toxicologie, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1992
- Oprea Lucian – Ecotoxicologie – Note de curs pentru studentii de la specializarea Ingineria și protecția mediului în industrie, Universitatea “Dunărea de Jos”, Galați
- Roșca D. – Fiziologie animală, Editura didactică și pedagogică Cluj, 1977
- Stăncioiu N. - Fiziologia animalelor, Ed. Coral Sanivet, București, 2003
- Strungaru, Gr., Pop, M., Hefco, V.– Fiziologie animală, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983.

Lect. univ. dr. Anca Șuțan

1. Utilizarea metodelor interactive în predarea-învățarea cunoștințelor despre ereditatea și variabilitatea caracterelor umane
2. Studii privind efectul unor extracte vegetale asupra materialului genetic din celulele plantelor cultivate și integrarea cunoștințelor în educația pentru sănătate
3. Studiilor privind efectele citogenotoxice ale unor pesticide la plantele cultivate - argument pentru educația ecologică a elevilor

Bibliografie

- Cerghit I., 2007. Sisteme de Instruire Alternative și Contemporane. Structuri, Stiluri și Strategii. Editura Aramis, București.
- Cerghit I., 2008. Metode de Învățământ. Ed. Polirom, Iași.
- Corneanu G., Corneanu M., 2007. Genetica. In: Encicopedie de biologie, Coord. Mohan G. & Ardelean A., Ed. All Educational, București.
- Lazăr V., Căprărin D., 2008. Metode Didactice Utilizate în Predarea Biologiei, Ed. Arves, Craiova.
- Oprea C.L., 2009. Strategii Didactice Interactive. Ed. Didactică și Pedagogică, București.
- Petruța G.P., 2010. Prelegeri de Didactica Științelor Biologice. Ediția a II-a, Ed. Universității din Pitești.
- Petty G., 2007. Profesorul Azi. Metode Moderne de Predare, Atelier Didactic, București.
- Popescu A., 2013. Genetică. Ed. Universității din Pitești.
- Popescu A., 2014. Genetică Umană și Medicală. Principii și Metode de Laborator. Ed. Universității din Pitești.
- Raicu P., 1991. Genetică. Ed. Didactică și Pedagogică, ed. a V-a, București.
- Raicu P., 1997. Genetică Generală și Umană. Ed. Humanitas, București.
- Șuțan A.N., Popescu A., 2011. Lucrări Practice de Genetică. Ed. Universității din Pitești.
- Toma C., Niță M., 1997. Celula Vegetală. Ed. Univ. “Alexandru Ioan Cuza” Iași.

Lect. univ. dr. Dobrescu Codruța

1. Biologia și ecologia unor specii invazive terestre și aplicarea cunoștințelor în procesul didactic.
2. Categoriile de plante utile – particularități morfologice și structurale, potențial de valorificare și aplicarea rezultatelor în activitatea didactică.
3. Modificări funcționale la taxoni vegetali spontani/cultivați ca efect al impactului antropic cu aplicare în procesul didactic.
4. Educația ecologică a elevilor prin studiul biodiversității floristice din arii protejate din
5. Diversitatea fitoplanctonului lacurilor din și aplicarea cunoștințelor în lecțiile de Biologie.

BIBLIOGRAFIE

- Anastasiu Paulina, Negrean G., 2007. *Invadatori vegetali în România*, Editura Universității din București.
- Ardelean A., Mohan GH., 2010. “*Curs de protoctistologie*”, Editura ALL, București.
- Ciocârlan V., 2000. *Flora ilustrată a României*, Ed. Ceres, București.
- Constantinescu G., Hatieganu Elena, 1979. *Plantele medicinale (proprietățile lor terapeutice și modul de folosire)*”, Editura Medicală, București.
- Cristea V., 2014. „*Plante vasculare: diversitate sistematică, ecologie și importanță*”, Presa Universitară Clujeană.
- Dobrescu Codruța Mihaela, Drăghici Bibica, 2006. “*Sistematica plantelor inferioare*”, Editura Universitaria Craiova.
- Neblea M., 2015. *Botanică sistematică. Încrengătura Tracheophyta*, Editura Ars Docendi, București.
- Nicolae Ș., Oprea A., 2007. „*Botanică Sistematică*”, Editura Universității „Al. I. Cuza” Iași.
- Palade Madelena, 1997, Botanică farmaceutică, Vol. I, II, Editura Tehnică, București.
- Primack R., Pătroescu Maria, Rozylovicz L., Ioja C., 2008 – Fundamentele conservării diversității biologice. Ed. AGIR, București.
- Sârbu Anca (coord.), et al., 2007 – Arii speciale pentru protecția și conservarea plantelor în România. Edit. "Victor B Victor", București.

27.11.2018

Director departament,
Conf.univ.dr. Liliana Cristina SOARE

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
DEPARTAMENTUL DE ȘTIINȚE ALE NATURII

LISTA CADRELOR DIDACTICE CARE POT ÎNDRUMA
LUCRARI METODICO-STIINTIFICE IN VEDEREA OBTINERII GRADULUI DIDACTIC I
SERIA 2019-2021
BIOLOGIE

1. Conf. univ. dr. POPESCU Aurel
2. Conf. univ. dr. SOARE Liliana Cristina
3. Conf. univ. dr. POPESCU Monica
4. Lect.univ.dr. DELIU Ionica
5. Lect.univ.dr. PONEPAL Cristina Maria
6. Lect.univ.dr. PĂUNESCU Alina
7. Lect. univ. dr. TRUȚĂ Alina Mihaela
8. Lect. univ. dr. NEBLEA Monica Angela
9. Lect. univ. dr. DOBRESU Codruța Mihaela

27.11.2017

Director departament,
Conf.univ.dr. Liliana Cristina SOARE