

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Соня Борисова Дамянова


✉ sonya_damyanova@abv.bg
 (+359 2) 91 907 / 350

Пол: жена

Националност: българска

Трудов стаж

04.04.2007 г. – до сега

Главен асистент, катедра „Патология на растенията и химия“, Лесотехнически университет, бул. „Св. КЛ. Охридски“10, 1756 София
 Провеждане на лекции и упражнения по дисциплините: „Замърсяване на водите и въздействие върху екосистемите“ – със студенти от специалност „Екология и опазване на околната среда“, III курс, ОКС „бакалавър“; „Обща и аналитична химия“ – със студенти от специалности „Агрономство“ и „Растителна защита“, I курс; ОКС „бакалавър“; „Водопотребление в населени места“ – със студенти от специалност „Екология и опазване на околната среда“, I курс, ОКС „магистър“ и упражнения по дисциплините: „Аналитична химия“ със студенти от специалност „Екология и опазване на околната среда“, II курс, ОКС „бакалавър“; „Химия“ със студенти от специалност „Горско стопанство“, I курс, ОКС „бакалавър“ и „Медицинска химия“ със студенти от специалност „Ветеринарна медицина“, I курс, ОКС „магистър“ на английски език

01.07.2003 г. – 04.04.2007 г.

Научно-изследователска работа

Старши асистент, катедра „Патология на растенията и химия“, Лесотехнически университет, бул. „Св. КЛ. Охридски“10, 1756 София
 Провеждане на упражнения по дисциплините: „Обща и аналитична химия“ – със студенти от специалности „Агрономство“ и „Растителна защита“, I курс; ОКС „бакалавър“, „Аналитична химия“ със студенти от специалност „Екология и опазване на околната среда“, II курс, ОКС „бакалавър“ и „Химия“ със студенти от специалност „Горско стопанство“, I курс, ОКС „бакалавър“

11.04.2000 г. – 01.07.2003 г.

Научно-изследователска работа

Асистент, катедра „Химия и биохимия“, Лесотехнически университет, София
 Провеждане на упражнения по дисциплините: „Обща и аналитична химия“ – със студенти от специалности „Агрономство“ и „Растителна защита“, I курс; ОКС „бакалавър“, „Аналитична химия“ със студенти от специалност „Екология и опазване на околната среда“, II курс, ОКС „бакалавър“; „Химия“ със студенти от специалност „Горско стопанство“, I курс, ОКС „бакалавър“ и „Медицинска химия“ със студенти от специалност „Ветеринарна медицина“, I курс, ОКС „магистър“

02.01.1995 г. – 06.06.1997 г.

Научно-изследователска работа

Научен сътрудник III степен, лаборатория по лиофилизация и криобиология, Национална банка за промишлени микроорганизми и клетъчни култури, бул. „Цариградско шосе“125, бл.2, София
 Ръководител на лаборатория по криобиология и лиофилизация
 Консервиране и съхранение на щамове микроорганизми и клетъчни култури
 Научно-изследователска работа

Образователна и научна степен	Доктор, научна специалност „Екология и опазване на екосистемите (замърсяване на води)“, тема на дисертационния труд „ <i>Определяне на критичните натоварвания за олово и кадмий за водни екосистеми</i> “, Лесотехнически университет, София, 2012 г.
Висше образование	Магистър със специалност Неорганична и аналитична химия, СУ „Св. Кл. Охридски“, 1991 г.
Средно образование	Математическа гимназия „Хр. Михайлов“, Монтана, 1986 г.
Квалификационни курсове и обучения	<p>Постдокторска специализация „Съпоставяне на бази данни за въздействие на атмосферни замърсители върху биопродуктивността на горите“, ЕНЕА, Италия. 2014 г.</p> <p>Курс „Обучение за работа и поддръжка на платформа за електронно обучение Blackboard Learn™“, 2013 г.;</p> <p>Курс „Основи на оценка на качеството на водата“, Мичигански държавен университет, Институт за международно здраве, САЩ, Международен център Fogarty, 2012 г.</p> <p>Курс „Методи за биомониторинг за оценка на въздуха в естествена и регулирана от човека среда“, NRA Nancy (Франция), Университет Калмар(Швеция) 2009 г.</p> <p>Курс „Уеб технологии. Методи и системи за електронно обучение“, 2014 г.;</p>

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ
ЛИЧНИ УМЕНИЯ

Майчин език

Български

ДРУГИ ЕЗИЦИ

	РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
	Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	
Руски	B1	B1	B2	B2	B2
Английски	B2	B2	B2	B2	B2

Ниво: A1/A2: Основно ниво на владеее - B1/B2: Самостоятелно ниво на владеее - C1/C2 Свободно ниво на владеее
Обща европейска езикова рамка

Организационни /
управленски умения

Ръководител на сайт Петрохан, част от международна мрежа за дългосрочен екологичен мониторинг LTER, 2016, член на колектива 2010-2016.

Компетенции в разработката и изпълнението на научно-изследователски проекти (участия в работния колектив на 7 национални и 2 международни научни проекта за периода 2006-2016 г.)

Технически секретар на секция Екология на Международна конференция Управление и устойчиво развитие

Професионални умения

Оценка на риска за екосистемите, определяне на атмосферни отлагания, изчисляване на критични натоварвания на замърсители и превишенията им, оценка на качествено състояние на повърхностни водни тела

Автор на учебни помагала

Участие като ръководител (консултант) на студентски дипломни работи
специалист по вътрешен одит, курс ЛТУ

Дигитална Компетенция

Microsoft Office™ (Word™, Excel™ и PowerPoint™)

ДОПЪЛНИТЕЛНА
ИНФОРМАЦИЯ

Проекти

Участник в национални (4), международни (2) и университетски (3) научноизследователски проекти

1. Определяне на критичните натоварвания за олово и кадмии за водни екосистеми и техните превишения от реалните отлагания – МОН, ВУ–НЗ–01/05, 2005-2008 г. Ръководител: Н. Игнатова, членове: **С. Дамянова**, Р. Фикова.
2. Изчисляване и картиране на критичните натоварвания за сяра, азот, киселинност и тежки метали за горски екосистеми – МОСВ, 2007 г., Ръководител: Н. Игнатова, членове: К. Йорова, М. Брошилова, Е. Велизарова, Р. Милчев, Р. Фикова, **С. Дамянова**, Я. Йорданов, студент А. Ризова, студент И. Коцинкова.
3. Въздействие на антропогенни и биотични стресори върху фитосанитарното състояние и биопродуктивността на букови гори – ЛТУ, 1008/2008, 2008-2010 г. Ръководител: И. Михов, членове: Н. Игнатова, С. Мирчев, А. Пенчева, К. Хаджииванова, Н. Цветкова, С. Бенчева, М. Димитров, **С. Дамянова**, Т. Тончев, В. Димитрова, С. Анев.
4. Enhancing research potential by strengthening a local network of laboratories for studying wetland ecosystems functioning, restoration and management (WETLANET) funded by FP7 EC, CSA – SA, REGPOT-2008-2010. Ръководител: С. Братанова – ИБЕИ-БАН, членове: **С. Дамянова**, Н. Игнатова, Р. Фикова и др.
5. Международен проект „Life+ Project Env Europe“ (Environmental quality and pressures assessment across Europe), 2010 – 2013. Ръководител: С. Братанова – ИБЕИ-БАН, членове: **С. Дамянова**, Н. Игнатова, В. Димитрова, Т. Тончев, Р. Фикова и др.
6. Влияние на концентрацията на CO₂ в атмосферата върху жизнеността и биопродуктивността на бука (*Fagus sylvatica* L.) в етапа на диференциация, МОН, 02/63/2010, 2010 – до сега. Ръководител: Т. Тончев, членове: В. Димитрова, **С. Дамянова**, С. Анев.
7. Влияние на атмосферните отлагания върху биопродуктивността на смърчови насаждения – ЛТУ, 60/2013, 2013-2014 г. Ръководител: Н. Игнатова, членове: Н. Цветкова, Я. Порязов, Т. Тончев, В. Димитрова, **С. Дамянова**, С. Анев.
8. Оценка на състоянието на компонентите на околната среда на територията на НП Централен Балкан, в изпълнение на проект DIR 5113325-12-109 „Централен Балкан – парк за всички“, финансиран по Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“ Изпълнител: ДЗЗД „Енвайро Екосистемс“, 2014-2015, Договор № 97-ЦБ-21/19.11.2014 г. Експерт по хидро-химия. Ръководител: М. Дончева, членове: Л. Малинова, **С. Дамянова**, Л. Кендеров.

9. Запаси и роля на мъртва биомаса в горски екосистеми на обикновен бук в Западна Стара планина. ЛТУ 19/19.01.2016-2017. Ръководител: Д. Дойчев, членове: С. Бенчева, **С. Дамянова**, В. Димитрова, Н. Коджабашев, студенти: С. Дипчикова, И. Стаменова, К. Коцева

Публикации

1. **Damyanova S.**, Ivanova I, Ignatova N, 2014. Water quality assessment using ecological criteria. *Biotechnology & Biotechnoligy equipment*, 28:6, 1050-1056 IF 0,300 /2014/.
2. **Damyanova S.**, 2015. Precipitation Element Fluxes at Mountain Beech Stands. *Comptes rendus de l'Academie bulgare desSciences*, 68: 1393-1400. IF - 0.284 /2014 г./
3. **Damyanova S.**, Ivanova I., Yocheva L., 2016. Microbiological Safety of Bottled Natural Mineral Waters, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, IF 0.838 /2014 г./ (in print).
4. **Damyanova S.**, Fikova R., 2016. An assessment of heavy metal impact on aquatic ecosystems using a critical loads approach, *Comptes rendus de l'Academie bulgare desSciences*, 68: 1393-1400. IF 0.284 /2014/ (in print);
5. Ignatova, N., **S. Damyanova**, 2011. Long-term environmental integrated monitoring of biotic diversity and abiotic heterogeneity in forested catchments *Journal of International Scientific Publications. Ecology and safety*, Vol. 5, Part 2, p. 63-79 (<http://www.science-journals.eu>).
6. Ignatova N., Fikova, R., **Damyanova S.**, Bratanova-Doncheva, S., 2012. Critical loads of lead and cadmium for different type of forest and aquatic ecosystems at the Petrohan site, Bulgaria. *Eurasian Journal of Forest research*, Vol. 15-1, p. 1-8.
7. Anev, S., **Damyanova, S.**, Tonchev, T., Tzvetkova, N., 2015. Transmittance coefficient of leaves from different crown parts of young beech (*Fagus sylvatica* L.) trees. *Silva Balcanica*, 16(2): 113-119.
8. **Damyanova S.**, Zlateva P., Xuejun Z., Velev D., 2015. A Method for Ecosystem Risk Assessment of Heavy Metal Pollution Due to Intensive Precipitation. *International Proceedings of Chemical, Biological and Environmental Engineering*, IACSIT Press, vol. 88, 95-101 pp.
9. **С. Дамянова**, Анев С., Тончев Т., 2013. Отлагания на базични йони в букови насаждения на различна надморска височина. *Устойчиво развитие* 10: 134-138.;
10. **S. Damyanova**, 2013. An algorithm for computing of critical loads for heavy metals for aquatic ecosystems. 3rd International Conference on Application of Information and Communoication Technilogy and Statistics in Economy and Education (icaictsee – 2013) December 6-7th, UNWE, Sofia, Bulgaria, Conference Proceodings, ISBN 978-954-644-586-5, 200, 778-784 pp.
11. **S. Damyanova**, 2013. A model for calculation of critical loads for lead and cadmuim for surface waters. *Proceedings of 3rd International Conference on Application of Information and Communoication Technilogy and Statistics in Economy and Education (icaictsee – 2013)*, December 6-7th, UNWE, Sofia, Bulgaria, Conference Proceodings, ISBN 978-954-644-586-5, 785-789 pp.
12. **Damyanova S.**, 2014. Estimation of Freshwater Sensitivity to Acidification Using Different Approaches. *Proceedings of 4th International Conference on Application of Information and Communication Technology and Statistics in Economy and Education (ICAICTSEE – 2014)*, October 24-25th, 2014, UNWE, Sofia, Bulgaria, 529-535 pp.
13. **S. Damyanova**, 2015. Evaluation of atmospheric deposition at spruce stands in Bulgaria. *Proceedings of 5th International Conference on Application of Information and Communoication Technilogy and Statistics in Economy and Education (icaictsee – 2015)*, December 6-7th, UNWE, Sofia, Bulgaria, Conference Proceodings, ISBN 978-954-644-586-5, (in print).
14. Borisova, B., Ignatova, N., Jorova, M., Velizarova, E., Milchev, R., **Damyanova, S.**, Fikova, R., Broshtilova, M., Yordanov, Y. 2009. Modelled critical loads and dynamic data. *Bulgarian National Focal Center Report*, 119-123. In: J.-P. Hettelingh, M. Posch, J. Sloopweg (eds.). *Critical loads, dynamic modelling and impact assessment in Europe: CCE Progress Report 2007*, Report no.500090003, 230 p., ISBN: 9789069602110. Netherlands Environmental Assessment Agency, The

Netherlands. www.pbl.nl/cee.

Цитирания

Известни цитирания – 10 бр.

Преподавани учебни дисциплини

“Замърсяване на водите и въздействие върху екосистемите” – със студенти от специалност „Екология и опазване на околната среда“, III курс, ОКС „бакалавър“
„Обща и аналитична химия“ – със студенти от специалности „Агрономство“ и „Растителна защита“, I курс; ОКС „бакалавър“
„Водопотребление в населени места“ – със студенти от специалност „Екология и опазване на околната среда“, I курс, ОКС „магистър“

Проведено обучение в организации и фирми

Нитратно замърсяване на води, Мярка 114 за подпомагане развитието на селскостопанските райони, 2012 г.

Награди

Най-добър постер в Международна конференция „Биологичните науки – развитие и нови възможности“, 125 години Софийски университет „Св. Кл. Охридски“, 2013 г.