

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Ивайло Любенев Димитров



И
И

✉ ldimitrov@ipc.bas.bg

🌐 <http://ipc.bas.bg/page/en/about-us/personal-pages/assist.-prof.-ivaylo-dimitrov-phd.php>

👤 Мъж / *male*

🇬🇧 *bulgarian* Българин

ПОЗИЦИЯ, ЗА КОЯТО
КАНДИДАТСТВАТЕ

Академична длъжност „Доцент“ към Институт по физикохимия „Акад. Ростислав Каишев“, Българска академия на науките.

ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ

февруари 2011 – текущ	Българска академия на науките, Институт по физикохимия „Акад. Ростислав Каишев“, главен асистент.
април 2008 – януари 2011	Българска академия на науките, Институт по физикохимия „Акад. Ростислав Каишев“, научен сътрудник II степен.
януари 2008 – март 2008	Българска академия на науките, Институт по физикохимия „Акад. Ростислав Каишев“, химик.
януари 2003 – декември 2005	Българска академия на науките, Институт по физикохимия „Акад. Ростислав Каишев“, докторант.
октомври 2001 – декември 2002	Българска академия на науките, Институт по физикохимия „Акад. Ростислав Каишев“, химик.
март 2001 – септември 2001	Българска армия, автоматчик, ефрейтор, командир на отделение.
декември 2000 – март 2001	Българска академия на науките, Институт по биофизика, биолог.

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

Ноември 2007 - Януари 2008	Специализация в биомедицинския център, град Упсала, Швеция, кристализация на белтъчни комплекси, кристалография на белтъци.
2003 – 2005	Българска академия на науките, Институт по физикохимия „Акад. Ростислав Каишев“, докторантура, специалност „Физикохимия“, заглавие на дисертация: „Разделяне на етапите на зародишообразуване и растеж на белтъчни кристали чрез използване на повишена гравитация и промяна на температурата“. Придобрита образователна и научна степен „Доктор“, януари 2008.
1995 – 2000	Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Биологически факултет, специалност „Молекулярна биология“, специализация „Биохимия“, лаборатория „Моделни мембрани“, заглавие на дипломна работа: „Изолиране, пречистване и

повърхностни характеристики на сърфактантно-асоцииран белтък С⁺. Придобрита образователно-квалификационна степен „Магистър“, март 2001.

1991 – 1995 Гимназия с разширено изучаване на западни езици „Иван Вазов“, град Търговище.

ЛИЧНИ УМЕНИЯ

Майчин език: Български

Други езици

	РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
	Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно усно изказване	
Английски език	C1	C2	C1	C1	C2
Руски език	B1	C2	B1	B1	B1

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

Комуникационни умения

- Комуникационни умения, придобити по време на организиране на научни форуми, осъществяване на научна кореспонденция, участие в научни дискусии, обучение на специализанти и изготвяне на проектни предложения.

Организационни умения

- Умения за организиране на научни форуми и обучителни курсове.

Професионални умения

- Умения в използването на методи за молекулно разделяне. Например тънкослойна хроматография, гел-филтрация, зонално ултрацентрифугиране, полиакриламидна гел електрофореза на белтъци.
- Умения в оптичната микроскопия.
- Умения за използване на стандартни методи за кристализация на белтъци и обработка на кристали. Например метод на обемно смесване, метод на свободна повърхностна дифузия, метод на парна дифузия, техники за кристална посевка, техники за улавяне и замразяване на белтъчни кристали.
- Умения за оптимизиране на кристалizacionни методи и моделиране на експериментални системи за конкретни изследвания.
- Умения за поставяне на научни проблеми за решаване, разработване на идеи и писане на научни статии, придобити в процеса на научно-изследователска дейност.
- Умения за подготовка на проектни предложения.
- Умения в редакторската дейност.
- Базови умения в белтъчната кристалография.

Дигитални умения
САМООЦЕНЯВАНЕ

Обработка на информацията	Комункация	Създаване на съдържание	Сигурност	Решаване на проблеми
СВОБОДНО НИВО НА ВЛАДЕЕНЕ	СВОБОДНО НИВО НА ВЛАДЕЕНЕ	САМОСТОЯТЕЛНО НИВО НА ВЛАДЕЕНЕ	САМОСТОЯТЕЛНО НИВО НА ВЛАДЕЕНЕ	СВОБОДНО НИВО НА ВЛАДЕЕНЕ

Ниво: Осново ниво на владене - Самостоятелно ниво на владене - Свободно ниво на владене
 Дипломни изпитвания - Матрицата за самооценка

- Добро владене на HTML, CSS.
 - Добро владене на софтуер за обработка на изображения: офис пакет.
 - Умения в графичния дизайн.
- Други умения
- Писане на нестандартна художествена проза и поезия в областта на (нео-)философията и (нео-)психологията. Издадени книги:
 - „Комично-мрачните поетични шрихи на злободневната несъстоятелност“, 2014, ISBN 978-619-160-397-8.
 - „Първичната триангулация на бихроматния чичихрундел“, 2016, ISBN 978-619-160-664-1.
 - „Вътъците на вланичбата или Основите на загубенияшкия генезис“, 2017, ISBN 978-619-160-905-5.

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

Избрани публикации

- Ivaylo L. Dimitrov, Dobryana P. Koleva, Feyzim V. Hodzhaoglu, "A view on the aggregation issue in lysozyme crystallization", *CrytEngComm*, **18**, 7095–7103, 2016.
- Ivaylo L. Dimitrov, Feyzim V. Hodzhaoglu, Dobryana P. Koleva, "Probabilistic approach to lysozyme crystal nucleation kinetics", *J. Biol. Phys.*, **41**, 327–338, 2015.
- I. Dimitrov, F. Hodzhaoglu, I. Ivanov, "In Vitro Dissolution of Insulin Crystal Polymorphs at Model Conditions Relevant to In Vivo Environment", *Dissolution Technologies*, **20**(4), 11–16, 2013.
- I. Dimitrov, "Aspects of Protein Crystal Nucleation and Growth in Forced Sedimentation", *Journal of Scientific Review*, **4**(1), 189–195, 2012.
- I. Dimitrov and C. Nanev, "Sedimentation as a tool for crystallization from protein mixtures", *Cryt. Res. Technol.*, **41**(11), 1063–1066, 2006.
- C. N. Nanev, I. L. Dimitrov, F. V. Hodzhaoglu, "Growth of rhombohedral insulin crystals and in vitro modeling of their dissolution in the bloodstream", *Cryt. Res. Technol.*, **46**(2), 119–126, 2011.
- C. Nanev and I. Dimitrov, "Layered crystals of apo- and holoferritin grown by alternating crystallization", *Cryt. Res. Technol.*, **44**(9), 908–914, 2009.

Участия в избрани проекти

- INCO-CT-2005-016696 "Nanoscale phenomena and structures in bulk and surface phases", 2005–2008. Участник в целева група.
- 40/17.06.2008 г., „Изграждане и устойчиво развитие на научен потенциал в областта на създаването на нови материали, в това число и на наноматериали“; Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ (МТСП – Междино звено МОН); Дирекция „Структурни фондове и международни образователни програми“; Операция: BG 051 PO 001/07/3.3–02. „Подкрепа за развитието на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени“, 2008–2010. Участник в целева група.
- ДО 02–3/2009 към МОН, „In vitro моделиране на зараждането на инсулинови кристали в поток и разтварянето им в кръвния ток. Възстановяване на инсулин от използвани инсулинови писалки“, 2009–2012. Участник в

	<ul style="list-style-type: none">изследователски екип• BG05M2OP001-2.009-0023 „Изграждане и развитие на научния потенциал в сферата на специализираните по физикохимия и електрохимия“. 2017–2016 Отговорник по проектна дейност• X-1526/05 към ИОН, „Наноразмерни кристали от биоктивни вещества и протени“. 2005–2009. Участник в изследователски екип.
Отличия и награди	<ul style="list-style-type: none">• Награда „Акад. Ростислав Кайшев“ за научни постижения в областта на физикохимията, декември 2005.• Награда на Името на д-р Светослав Тошев за цялостен научен принос в областта „Фазообразуване и кристален растеж“, ноември 2007