

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ: Ивайло Любенев Димитров



idimitrov@ipc.bas.bg

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

Мъж

Българин

ПОЗИЦИЯ, ЗА КОЯТО
КАНДИДАТСТВАТЕ

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

ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ

февруари 2011 – текущо

Българска академия на науките, Институт по физикохимия „Акад. Ростислав Каишев“, главен асистент.

април 2009 – януари 2011

Българска академия на науките, Институт по физикохимия „Акад. Ростислав Каишев“, научен сътрудник II степен.

януари 2006 – 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 устно изложение | |
| Английски език | C1 | C2 | C1 | C1 | C2 |
| Руски език | B1 | C2 | B1 | B1 | B1 |

Ниво: A1/A2 Основно ниво на владеење - B1/B2 Самостоятелно ниво на владеење - C1/C2 Свободно ниво на владеење
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 посявка, техники за улавяне и замразяване на белтъчни кристали.
- Умения за оптимизиране на кристализационни 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 | Комуникация | 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: Основно ниво на владееене - Самостоятелно ниво на владееене - Свободно ниво на владееене
Дигитални компетенции - Матрицата за самооценка

- Добро владееене на HTML, CSS.
- Добро владееене 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 щрихи на злободневната несъстоятелност“, 2014, ISBN 978-619-160-397-8.
- „Първичната триангулация на бихроматния чичихрундел“, 2016, ISBN 978-619-160-664-1.
- „Вътъците на влачитбата или Основите на загубеняшкия 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", *CrystEngComm*, **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", *Cryst. 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", *Cryst. Res. Technol.*, **46**(2), 119–126, 2011.
- C. Nanev and I. Dimitrov, "Layered crystals of apo- and holoferritin grown by alternating crystallization", *Cryst. 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 – Междинно 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

изследователски екип

- BG05M2CP001-2.009-0023 „Изграждане и развитие на научния потенциал в сферата на специализираните по физикохимия и електрохимия“, 2017–2018. Отговорник по проектни дейности
- X-1520/05 към МОН, „Наноразмерни кристали от биологични вещества и протеини“, 2005–2009. Участник в изследователски екип

Отличия и награди

- 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