

## Творческа автобиография

**Име:** *Алберт Иванов Кръстанов*

**Рождена дата:** 30.06.1960 г.

**Месторождение:** гр. Велико Търново

**Националност:** Българска

**Семейно положение:** Неженен

**Служебен адрес:** кат. “Биотехнология”

Университет по хранителни технологии

Бул. “Марица” 26

гр.Пловдив 4002

Тел.: 032 603 630; Fax: 032 440 102

E-mail: *abt-kr@rocketmail.com; a\_krastanov@uft-plovdiv.bg*

**Домашен адрес:** бул. “Васил Априлов” 112, ап. 10

гр.Пловдив 4002

Тел.: 0887 410 977

### Образование:

1997 г. “*Доктор*”, Университет по хранителни технологии, Пловдив

Заглавие на дисертационния труд: “Биосинтеза на инвертаза от дрожди, имобилизация на клетките и приложението им”

1985 г. “*Магистър*”, Университет по хранителни технологии, Пловдив

Специалност: “Технология на микробиологичните и ферментационни продукти”

1978 г. Математическа гимназия, Велико Търново

### Научна степен:

2007 г. „*Доктор на техническите науки*” (Имобилизирани биокатализатори)

### Професионален опит:

1985 г. “*Специалист*”, Институт по промишлена микробиология, Разград

1987 г. “*Преподавател*”, Колеж по биотехнологии, Разград

1988 г. “*Асистент*”, кат. “Биотехнология”, Висш институт за хранителна и вкусова промишленост, Пловдив

1994 г. “*Главен асистент*”, кат. “Биотехнология”, Висш институт за хранителна и вкусова промишленост, Пловдив

2001 г. “*Доцент*”, кат. “Биотехнология”, Университет по хранителни технологии, Пловдив

2001-2002 г. “*Гостуващ професор*”, Международен център по биотехнологии, Университет на Осака, Япония

2004 г. “*Гостуващ професор*”, Технологичен институт на Велор, Индия

2008 г. „**ПРОФЕСОР**“, кат. “Биотехнология”, Университет по хранителни технологии, Пловдив (понастоящем)

2012 г. **Ръководител катедра** “Биотехнология”, Университет по хранителни технологии, Пловдив (понастоящем)

2016 -2017 г. "**Експерт**", Академично специализирано звено за традиционни млечни продукти към БАН

### **Специализации и грантове:**

1990 г., 5 месеца, кат. “Химична ензимология”, Московски университет, **Русия** (*Протеиново инженерство; Биосинтез, изолиране и пречистване на ензими*)

1997-1998, 12 месеца, “Post-doc”, кат. “Биотехнологии”, Университет на Падуа, **Италия** (*Пречистване и имобилизация на ензими и пептидни антибиотици; Ензимна кинетика; Приложна биокатализа; Хранителни технологии*)

2000 г. 6 месеца, “Post-doc”, Институт за научни и промишлени изследвания, Университет на Осака, **Япония**, Стипендия на "**Matsumae Int. Foundation**" (*Функция и кинетика на ензимите; Пречистване на ензими; Спектроскопски изследвания; Молекулярно биологични изследвания*)

2001-2002 г., 6 месеца, Международен център по биотехнологии, Университет на Осака, **Япония** (*Микробиологично получаване на ензими; Имобилизация на микробни клетки и приложението им*)

2003 г. 5 месеца, **USDA грант**, Щатски Университет на Айова, **САЩ**, Стипендия на "**USDA**" (*Пречистване и анализ на холестерол редуктаза, трансформация на холестерол с имобилизирани клетки*)

2004 г. 5 месеца, Технологичен институт на Велор, **Индия** (*Биосинтез на ензими и приложение на псевдобиоспецифична афинитетна хроматография за пречистване на ензими*)

2005-2006 г. 6 месеца, Стипендия “**FULBRIGHT**”, Щатски университет на Ню Йорк, **САЩ** (*Получаване и характеристика на имобилизирани и ко-имобилизирани ензимни системи за ензимна трансформация на хидрофобни субстрати*)

2009 г. 3 месеца, Преподавателски **грант** на **JSPS**, Департамент по биотехнология, Университет на Осака, **Япония** (*Метаболомика*)

### **Краткосрочни специализации:**

1996 г. Лаборатория по белтъчна химия, Нант, Франция (*Актуални методи на пречистване в белтъчната химия и биохимия*)

1996 г. Приложна биокатализа, Балатонфюред, Унгария

1999 г. Институт по молекулярна биология и биотехнологии, Хераклион, Гърция (*Методи в молекулярната биология и генетика*)

2009 г. Департамент по Биотехнология, Университет на Падуа, Италия (*Имобилизация на бифидобактерии за производство на нови фруктоолигозахариди*)

2012 г. Департамент по Биотехнология, Университет на Падуа, Италия (*Програма ЕРАЗЪМ*)

### **Преподавателска дейност:**

Дисциплини от програмата за образователна степен “Бакалавър”

Университет по хранителни технологии, Пловдив

- Технология на ензимите

- Ензимология
- Промислена микробиология
- Разделяне и анализ на биопродукти
- Технология на витамините

Дисциплини от програмата за образователна степен “Магистър”

Университет по хранителни технологии, Пловдив

- Инженерна ензимология
- Приложна биокатализа и биосензори

Международен център по биотехнологии, Университет на Осака, Япония

- Микробиологично получаване на ензими
- Имобилизирани клетъчни системи

Технологичен институт на Велор, Индия

- Биосинтез и пречистване на ензими – спец-курс за докторанти

Университет на Падуа – Италия

- **Enzyme and cell immobilization biotechnology** – спец-курс за докторанти и магистри (*по програмата ЕРАЗЪМ*)

Университет по хранителни технологии, Пловдив и БАН - ръководител на **10 докторанта (8 успешно защитили)**

**Научна компетентност:** Биотехнологии, Ензимология, Технология на ензимите, Инженерна ензимология, Пробиотици, Биологично-активни вещества, Промислена микробиология.

**Брой научни публикации – 202 (глави от книги – 15)**

**В референтни издания и с Импакт фактор - 100**

**Учебници и учебни помагала – 8**

Scopus Author ID: **6507774291**, **h - index: 23** (*h - index по Google Scholar: 29*)

**Брой цитати на научните публикации - Общо 3830, в Scopus - 2030**

**Авторство (пълно или споделено) върху 4 патента**

**Членство в научни организации:**

От 1992 г. – “Съюз на учените в България”

От 1994 г. – “Академия на науките на Ню Йорк”

От 2002 г. – “Съюз на биотехнолозите в България”

От 2008 г. – „Американско химическо дружество”

От 2014 г. – „Американската асоциация за наука и технологии“ (AASCIT)

От 2017 г. - "European Federation of Biotechnology" (EFB)

От 2018 г. - Delegate from Bulgaria to the Scientific Committee of EFB Section on Applied Biocatalysis (ESAB)

#### Член на редакционната колегия на:

- “Engineering in Life Science” – “WILEY-VCH”
- “Ecological engineering and environment protection” – Bulgaria
- “Biotechnology & Biotechnological Equipment” – “Taylor & Francis”
- “International Journal of Agricultural Science and Technology” (IJAST)
- „Food Science and Applied Biotechnology“ (**co-editor**)
- “Scientific Works of University of Food Technologies”
- “International Journal of Biotechnology and Recent Advances”
- “The Open Biotechnology Journal”
- „Journal of Molecular Biology and Biotechnology“
- “International Journal of Food Science and Biotechnology”

#### Други дейности:

- Гостуващ лектор в:
  - Международен център по биотехнологии, Университет на Осака, **Япония** – 2001
  - Щатски университет на Ню Йорк, **САЩ** – 2003, 2005 г.
  - Технологичен институт на Велор, **Индия** - 2004 г.
  - Университет на Падуа, **Италия** – 2010 ÷ 2018 г.
- Член на експертна комисия към Националната агенция за оценка и акредитация и НАЦИД
- Член на експертни комисии за оценка на научни проекти към Университет на Падуа, Италия и Международен панел за програмна акредитация на Caledonian College of Engineering в Оман.
- Ръководител и участник в **32** национални и международни научни проекти вкл. по **7 РП на ЕС**.
- Участник с пленарни доклади и презентации в **43** Международни конференции, като на **9** е член на научния и организационен комитет.
- Рецензент в **20** национални и международни реферирани журнала.
- Изготвени над **60** рецензии национални и международни реферирани журнала.
- Участие в **40** научни журита (рецензии и становища) за придобиване на научни степени и звания
- Консултант е на “СЕЛУР ХОЛДИНГ” АД, „СЕЛУР ФАРМА” ООД, „БИОВЕТ“ АД, „Евромед” АД, „Биотехфарм“ ООД, “EADS”, Germany, „Стабил Инженеринг” ООД, „ИНОТОП БИО“ ООД, „БЪЛГАРСКА КОНСУЛТАНТСКА ОРГАНИЗАЦИЯ” ЕООД, „БАЙОМИК“ ООД, „ВЕНСОМИ“ ООД и други фирма в областта на биотехнологиите.

#### Участие в изпълнението на договори с индустрията:

Договор	Фирма	Длъжност, технологично решение
Изграждане на фармацевтично предприятие "СЕЛУР-ФАРМА"	СЕЛУР ХОЛДИНГ АД	Главен консултант и ръководител на научния и проектантски екип
Разработка и внедряване на технологии за производство на пробиотични препарати	СЕЛУР ФАРМА ЕООД	Главен консултант и ръководител на научния екип, автор на технологиите
Разработка на технология за получаване и формулировка на два нови синбиотични продукта	БИОВЕТ АД	Главен консултант и ръководител на научния екип, автор на технологиите

Договор	Фирма	Длъжност, технологично решение
Реализация на проект за получаване на ново поколение композитни биоматериали от агроотпадъци и мицел от базидиомицетни гъби	БАЙОМИК ООД	Главен консултант и ръководител на научния и проектантски екип, автор на технологиите
Разработка и внедряване на метод за чисто производство, съхранение и преработка на земна ябълка за получаване на фруктани	ИНОТОП БИО ООД	Главен консултант и ръководител на научния и проектантски екип, автор на технологиите
Създаване на ново биотехнологично предприятие в Разград и внедряване на технологии за нови биопродукти.	БИОТЕХФАРМ ООД	Главен консултант и ръководител на научния и проектантски екип
Създаване на оригинален иновативен продукт на базата на ензимни концентрати и пробиотици	ВЕНСОМИ ООД	Главен консултант и ръководител на научния и проектантски екип, автор на технологиите

### Езикова подготовка

Оценка от 1 до 5 за степен на владение на езика (5 – отлично, 1 – основно)

Език	Разбиране		Говорене		Писане
	Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	
Английски	4	5	5	4	4
Руски	5	5	5	5	4

**Носител на наградата "ПИТАГОР" за утвърден учен в областта на техническите науки - 2014**