

# Антоан Рангелов

Главен асистент

Тел: +359 885 838 061

Email: antoan.rangelov@gmail.com

LinkedIn: [www.linkedin.com/in/antoan-rangelov](http://www.linkedin.com/in/antoan-rangelov)

## ОБРАЗОВАНИЕ

---

**Доктор в направление Химия, Софийски Университет „Св. Климент Охридски“** 02.2015–04.2018

Тема на дисертационния труд: Комплекси на включване на основата на нишесте

**Магистър по Функционални Материали, Софийски Университет „Св. Климент Охридски“** 10.2013-09.2014

Дипломиран с отличие

Дипломна работа: Влияние на хидротермичното третиране и включването на газ върху гелирането на нишестета с различен произход

**Бакалавър по Компютърна Химия, Софийски Университет „Св. Климент Охридски“** 10.2009-06.2013

## ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ОПИТ

---

**Дисертационно изследване - Софийски Университет „Св. Климент Охридски“** 02.2015-

Разработен е нов метод за синтез на комплекси на включване за контролирано освобождаване на лекарства

Опит с:

- Микроскопия: SEM, TEM, AFM
- Термичен анализ: DSC, TG/DTA, TMA, TG/MS
- Дифракционни методи: XRD, електронна дифракция
- Спектроскопски методи: AAS, UV/VIS, NMR
- 3D Принтиране
- Топково смилане

**Endeavour Изследователска Стипендия – Мелбърнски Университет, Австралия** 03.2016-09.2016

Разработени нови мембрани с включени полимери

- Синтез на мембрани с различен състав и анализ на техните свойства
- Сглобяване и употреба на поточно-инжекционна система за анализ
- 3D принтиране на компоненти за експерименталните установки

**Българска Академия на Науките** 11.2014-03.2016

Институт по Металознание, Съоръжения и Технологии с Център по Хидро- и Аеродинамика Акад. „А. Балевски“

- Избран да представлява Факултета по химия и фармация на Софийски Университет „Св. Климент Охридски“ за установяване на партньорство с Института по Металознание
- Осъществяване на съвместно изследване в областта на обемните метални стъкла
- Възстановяване и поддържане на специфична апаратура за целите на изследването (melt spinner)

## ИНДУСТРИАЛЕН ОПИТ

---

**Изследовател** 11.2013-09.2014

Софийски Университет „Св. Климент Охридски“

R&D проект в сътрудничество с Unilever, изследвайки физико-химични явления с потенциал да доведат до нови продукти за хранително-вкусовата промишленост

## ПРЕПОДАВАТЕЛСКИ ОПИТ

---

### Главен асистент

10.2017-

Софийски Университет „Св. Климент Охридски“

- Планиране, подготовка и провеждане на предвидените курсове и семинари със студенти
- Развитие и внедряване на иновативни преподавателски методи
- Оценяване, проследяване и наставляване на академичния прогрес на студентите

### Частен Учител

10.2013-

София

- Провеждане на индивидуални и групови преподавателски сесии с ученици и студенти
- Подготовка на ученици за матури и кандидат-студентски изпити по Химия
- Подготовка на студенти за изпити по различни химични дисциплини

### Помощник преподавател

10.2013-03.2016

Софийски Университет „Св. Климент Охридски“

- Подготовка и провеждане на лабораторни упражнения и демонстрации за студенти по материалознание и химия на твърдото състояние
- Оказване на помощ на студенти при провеждане на експерименти и интерпретиране на резултати

## СТИПЕНДИИ И НАГРАДИ

---

### Endeavour Изследователска Стипендия

- Осигурена от Австралийското правителство за осъществяване на изследване във Факултета по Химия на Мелбърнския Университет (03.2016 - 09.2016)

### Награда за най-добра дипломна работа в областта на Химията за 2014г.

- Присъдена от Съюза на Химиците в България

### Награда за отличен успех, 2014

- Връчена от Деканското ръководство на Факултета по химия и фармация

## ПУБЛИКАЦИИ

---

**Rangelov, A., Stoyanov, S., Arnaudov, L. and Spassov, T., 2017.** Novel mechanochemical approach for wheat starch-LPC complex formation. *Journal of Cereal Science*, 76, pp.72-75.

**Rangelov, A., Arnaudov, L., Stoyanov, S. and Spassov, T., 2017.** Gelatinization of industrial starches studied by DSC and TG. *Bulgarian Chemical Communications*, 49 (2), pp.422-429.

Spassov, T., Gyurov, S., Stefanov, G., **Rangelov, A.**, Drenchev, L. and Russev, K., 2016. Thermo-mechanical study of bulk glass forming Zr-Cu-Ni-Al alloys. *Journal of Non-Crystalline Solids*, 443, pp.103-107.

## ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

---

Отлично владеене на Английски език

Certificate in Advanced English (CAE), University of Cambridge

Член на инициативния комитет и организатор на Национална Студентска Конференция по Фармацевтични и Химични Науки от 2018