

Tran Thi Hoang Quyen  
quyentth@gmail.com

Department of Chemistry  
Faculty of Food Technology  
02 Nguyen Dinh Chieu Street,  
Nha Trang City, Vietnam

### **EDUCATION**

*Voronezh State University, Voronezh, Russia*  
Ph.D. in Biochemistry, 2008-2011

*Voronezh State Pedagogical University, Voronezh, Russia*  
Ed.S. in Chemistry, 2002-2007

### **RESEARCH INTERESTS**

- Enzyme purification, characterization and gene identification
- Extraction, characterization and applications of natural compounds with biological activity

### **RESEARCH EXPERIENCE**

- Building a lab-scale process obtaining from marigold flower (*Tagetes erecta* L.) lutein used as a food colorant, Scientific Research Project at Provincial Level, Main Researcher, 1/2012-12/2013.
- Isocitrate lyase from soybeans: purification, catalytic properties, identification of *icl1* and *icl2* genes and regulation of their expression, Doctoral Thesis, Voronezh State University, Russia, 2008-2011

### **TEACHING RESPONSIBILITY**

#### **Undergraduate**

- General Chemistry
- Organic Chemistry

### **PUBLICATIONS and PRESENTATIONS**

#### **Journals**

1. Семенов А.Е., Семенова Е.В., **Чан Тхи Хоанг Куен**, Епринцев А.Т., Роль гликолатоксидазной активности в регуляции фотодыхания у C<sub>3</sub> и C<sub>4</sub> растений,

- Организация и регуляция физиолого-биохимических процессов*, 2007, Выпуск 9, Издательство ВГУ, С. 193-197
2. Маслова Е.В., Башмаков В.Ю., Федорин Д.Н., **Чан Тхи Хоанг Куен**, Епринцев А.Т., Очистка и физико-химические свойства изоцитратлиазы из щитков кукурузы, *Организация и регуляция физиолого-биохимических процессов*, 2007, Выпуск 9, Издательство ВГУ, С. 110-115
  3. Маслова Е.В., Титов С.В., Зайчикова М.В., **Чан Тхи Хоанг Куен**, Данг Тху Тхюи, Епринцев А.Т., Изоферментный состав изоцитратлиазы в разных органах C<sub>3</sub> и C<sub>4</sub> растений, *Организация и регуляция физиолого-биохимических процессов*, 2008, Выпуск 10, Издательство ВГУ, С. 160-164
  4. Маслова Е.В., **Чан Тхи Хоанг Куен**, Епринцев А.Т., Разделение изоферментов изоцитратлиазы из щитков кукурузы с помощью ионообменной хроматографии, *Сорбционные и хроматографические процессы*, 2008, Том 8, Выпуск 2, Издательство ВГУ, С. 297-303
  5. Дьяченко Е.В., Сальников А.В., Федорин Д.Н., Лыкова Т.В., **Чан Тхи Хоанг Куен**, Епринцев А.Т., Кинетические свойства изоцитратлиазы из C<sub>3</sub> и C<sub>4</sub> растений, *Организация и регуляция физиолого-биохимических процессов*, 2009, Выпуск 11, Издательство ВГУ, С. 78-82
  6. Rudakov Oleg Borisovich, Phan Vĩnh Thịnh, **Trần Thị Hoàng Quyên**, Chiết xuất các hợp chất capsaicinoid trong băng dán y tế và phân tích bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao, *Tạp chí phân tích Hoá, Lý và Sinh học*, 2009, Tập 14, Số 2, Т. 47-50
  7. Eprintsev A.T., Dyachenko E.V., Lykova T.V., **Chan Thi Hoang Kuen**, Popov V.N., Preparation and properties of isocitrate lyase isoforms from the cotyledons of *Glycine max* L., *Applied Biochemistry and Microbiology*, 2010, Volume 46, Issue 1, pp. 93-98
  8. **Чан Тхи Хоанг Куен**, Епринцев А.Т., Динамика активности изоцитратлиазы в проростающих семенах сои (*Glycine max* L.) разных сортов, *Организация и регуляция физиолого-биохимических процессов*, 2010, Выпуск 12, ООО «Центрально-Черноземное издательство», С. 123-129
  9. **Чан Тхи Хоанг Куен**, Федорин Д.Н., Епринцев А.Т., Субклеточная локализация изоцитратлиазы в сое разных сортов, *Организация и регуляция физиолого-*

биохимических процессов, 2012, Выпуск 14, ООО «Центрально-Черноземное издательство», С. 230-235

10. **Чан Тхи Хоанг Куен**, Динамика активности изоцитратлиазы из сои, идентификация генов *icl<sub>1</sub>* и *icl<sub>2</sub>* и регуляция их экспрессии, *Организация и регуляция физиолого-биохимических процессов*, 2013, Выпуск 15, ООО «Центрально-Черноземное издательство», С. 86-96
11. Hoang T.H.A., **Tran T.H.Q.**, Phan V.T., Dang T.T., Optimization of marigold flower (*Tagetes erecta* L.) pretreatment by Viscozyme L for improving carotenoid extraction, using response surface methodology, *Организация и регуляция физиолого-биохимических процессов*, 2013, Выпуск 15, ООО «Центрально-Черноземное издательство», С. 96-104

### Presentations

1. Епринцев А.Т., Федорин Д.М., Маслова Е.В., **Чан Тхи Хоанг Куен**, Башмаков В.Ю., Дифференциальная эксперессия изоформ изоцитратлиазы в щитках и зелёных листьях *Zea mays* L., Материалы докладов международной конференции «Современная физиология растений: от молекул до экосистем», 18-24 июня 2007 г., Сыктывкар, С. 71-73
2. Фан Винь Тхинь, **Чан Тхи Хоанг Куен**, Экстракция фенольных соединений из гидрофобных средств и анализ методом ВЭЖХ, Материалы междун. конф. студ., асп. и мол. учёных по фундамент. наукам «Ломоносов-2008», Москва, Издательство МГУ, С.72
3. **Чан Тхи Хоанг Куен**, Маслова Е.В., Полуэктова Е.В., Епринцев А.Т., Использование сорбентов различной природы для разделения изоферментов малатдегидрогеназы и изоцитратлиазы, Сорбенты как фактор качества жизни и здоровья: материалы III междунар. науч. конф., 22-24 сентября 2008 г., Белгород, Издательство БелГУ, С. 242-245
4. Маслова Е.В., **Чан Тхи Хоанг Куен**, Зайчикова М.В., Лыкова Т.В., Регуляция активности изоцитратлиазы в онтогенезе высших растений, 12-я международная пушинская школа-конференция молодых учёных: сборник тезисов, 10-14 ноября 2008 г., Пушкино, С.337
5. Епринцев А.Т., Маслова Е.В., **Чан Тхи Хоанг Куен**, Зайчикова М.В., Сальников А.В., Регуляторные аспекты функционирования изоформ изоцитратлиазы в различных

органах *Zea mays* L., Физико-химические основы структурно-функциональной организации растений: тезисов докладов международной научной конференции, 6-10 окт. 2008 г., Екатеринбург, С. 166-167

6. Фан Винь Тхинь, **Чан Тхи Хоанг Куен**, Низкотемпературная жидкостная экстракция фенольных соединений из водных сред ацетонитрилом, XVI междунар. науч. конф. студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2009»: тез. докл., Москва, С. 66
7. **Чан Тхи Хоанг Куен**, Зайчикова М. В., Сальников А. В., Физико- химические и регуляторные свойства изоформ изоцитратлиазы из растений, 14-я международная пушинская школа-конференция молодых учёных, «Биология – наука XXI века»: сборник тезисов, 19-23 апреля 2010 г., Пущино, С. 67