

- نقش ملاتونین در بازتوانی بافتها با تگزاس آمریکا و مانیتوبای کانادا
- معرفی مسیر جدید سیگنال دهی بر پایه ncrNA با کشور فرانسه
- مطالعه تداخل پیری با مکانیسم محافظت قلبی با دانشگاه ادنسه دانمارک
- بکارگیری مولکول PNA جهت سرکوب بیان ژن با دانشگاه کوپنهاگ دانمارک
- شناسایی و کشف گونه جدید از باکتری های فتوتروف بنام *Rhodobacter thermurum* از چشمه های گرم فلات تبت با همکاری دانشگاه یونامی چین
- شناسایی و کشف گونه جدید از باکتری های فتوتروف بنام *Anoxibacillus sediminnis* از چشمه های گرم فلات تبت با همکاری دانشگاه یونامی چین
- شناسایی و کشف گونه جدید از باکتری های شورپسند بنام *Halomonas Tabrizica* از چشمه های آب گرم فلات تبت با همکاری دانشگاه چانگ انگ کره جنوبی
- مطالعات تکمیلی جنس جدید از باکتری های دریازی بنام *Tabrizicola Aquatica* از تالاب قوری گول تبریز با همکاری مرکز تحقیقات اقیانوسی هلمولتز آلمان و ژاپن
- مطالعات تکمیلی گونه ی جدید از باکتری های دریازی بنام *Pseudomonas khazarica* از دریای خزر با همکاری دانشگاه کاردیف انگلستان