

## گروه حشره‌شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین

### محورهای پژوهشی گروه

#### الف) اکولوژیک:

- تعیین الگوی پراکنش و ساختارهای جمعیتی ناقلین بیماری‌ها در سطح استان مازندران
- تعیین مخازن و کانون‌های بیماری‌های منتقله توسط بندپایان و عوامل موثر بر آن
- تعیین وفور ناقلین لیشمانیوز، تب دنگی، تب کریمه کنگو و ... در سطح استان
- تعیین تنوع گونه‌ای (Species Diversity) ناقلین بیماری‌ها

#### ب) سم‌شناسی و مقاومت آفت‌کش‌ها

- ارزیابی اثرات حشره‌کش‌های رایج روی ناقلین بیماری‌ها: پشه‌ها، کنه‌ها و ... با استفاده از روش‌های زیست‌سنجی
- ارزیابی اثرات زیست‌محیطی حشره‌کش‌ها و مباحث مربوط به باقیمانده‌ی سموم در محیط
- تعیین میزان سطوح مقاومت ناقلین بیماری‌ها نسبت به حشره‌کش‌های شیمیایی با تکیه بر روش‌های بیوشیمیایی و آنزیمی

#### ج) سیستماتیک:

- شناسایی فون عقرب‌ها، کنه‌ها، پشه‌ها و سایر چونندگان مضر (مخزن لیشمانیوز)
- موضوعات مرتبط با حشره‌شناسی در پزشکی قانونی

#### د) مولکولی

- ارزیابی مقاومت‌های مولکولی در حشرات نسبت به آفت‌کش‌ها
- تعیین Genetic Diversity و Gene flow گونه‌های ناقل بیماری‌ها
- مطالعه در خصوص استخراج انواع آنتی‌بادی و تهیه واکسن از همولنف و بزاق ناقلین بیماری‌ها

#### و) کنترل بیولوژیک:

- مطالعه روی گیاهان منطقه در جهت استخراج انواع عصاره‌های گیاهی و کاربرد آن در دفع یا کنترل بندپایان مضر پزشکی
- تولید سموم میکروبی با استفاده از عوامل بیولوژیک (قارچ‌ها) و ارزیابی کارایی آن‌ها در جهت کنترل ناقلین بیماری‌ها
- تعیین حساس‌ترین مراحل زندگی ناقلین بیماری‌ها با تکیه بر پارامترهای جدول زندگی