

مقدمه:

علم حشره شناسی به واسطه حضور فراوان تعدادگونه های حشرات به شاخه های متفاوتی تقسیم شده:

۱. حشره شناسی پزشکی
۲. حشره شناسی کشاورزی
۳. حشره شناسی دامپزشکی
۴. حشره شناسی قانونی

علم حشره شناسی قانونی جدیدترین شاخه رشته حشره شناسی است که از نظر قضایی مورد توجه قرار گرفته است.

حشرات تقریباً در همه جای زمین مثل آب و خاک و در بیشتر فصول سال یافت می شوند. از این رو درهم آمیختن حشرات با برخی پدیده های شهری و شهرنشینی به خاطر دیدگاههای مختلف مسائلی را مطرح می نماید.

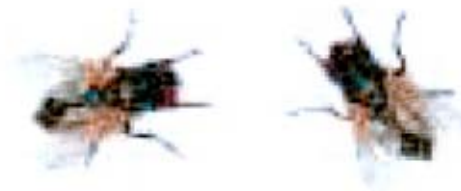
انواع حشره شناسی قانونی:

۱. حشره شناسی قانونی شهری: که مربوط به مسائل ناشی از حضور بندپایان در اماکن مسکونی

است و درخواستهای مربوط به سموم آفت کش در این بحث نمی گنجد.

۲. حشره شناسی قانونی انباری: مربوط به چگونگی آلوده شدن محصولات و فراورده های تجاری با حشرات یا یکی از اندامهای آنهاست مثل وجود سوسک در نوشابه و لارو حشرات در محصولات غذایی.

۳. حشره شناسی پزشکی قانونی: رابطه بندپایان با وقایع خشونت باری مثل قتل، خودکشی، تجاوز، کودک آزاری و حوادث رانندگی.



لزوم استفاده از حشرات در پزشکی قانونی

۱. حشرات اولین موجودات زنده غیر میکروسکوپی هستند که به سراغ افراد بی دفاع و جنازه های بی سرپرست می روند چنانچه مگسهای

کالیفورنیده طی اولین دقایق پس از مرگ به سمت جسد جلب می شوند.

۲. خون بندپایان مرتبط با اجساد در طی روند فساد تغییر می کند در واقع جسد منبع موقت تغذیه برای موجودات زنده از میکروبها تا جانوران لاشه خوار است با بررسی خون بند پایان اجساد در حال فساد می توان مقیاس زمانی دیگری برای تخمین زمان پس از مرگ به دست آورد.

۳. عدم وجود حشرات در مواقعی که انتظار حضور آنهاست می تواند مدرک مهمی برای نحوه پنهان کردن اجساد از دیدگاه عموم باشد مثل زیر آب بودن جسد یا نگه داری اجساد در فریزر.

کاربرد حشره شناسی در حل مسائل پزشکی قانونی

۱. تخمین زمان سپری شده بعد از مرگ (PMI) اصلی ترین همکاری حشره شناسان با پزشکی قانونی در تحقیقات جنایی است.

۲. تجاوز و آزار: در مرگهای ناشی از بی توجهی یا تجاوزهای جنسی نوع مگسها و یا حشرات موجود در بقایا می تواند نشانگر صدمات پیش از مرگ باشد.

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی

گروه حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین



کاربرد حشره شناسی در پزشکی قانونی



حشره شناسی قانونی کاربرد مطالعه
حشرات در مسائل قانونی با
هدف اعمال قانون است

تهیه و تنظیم: عاطفه خازنی

آدرس: تهران، دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشکده بهداشت

و انستیتو تحقیقات بهداشتی، طبقه دوم، گروه حشره شناسی

پزشکی و مبارزه با ناقلین.

ص.ب. ۶۴۴۶-۱۴۱۵۵

تلفن: ۰۲۱-۸۹۵۱۳۹۳ و ۰۲۱-۶۱۱۳۲۶۳

دورنگار: ۰۲۱-۶۴۶۲۲۶۷

پست الکترونیکی: medentomo@sina.tums.ac.ir

۳. تعیین حوزه رفت و آمد فرد مظنون: با بررسی بخشهای باقی مانده از حشرات که به رادیاتور یا جلوپنجره و شیشه اتومبیل فرد مظنون برخورد کرده اند می توان مسیر حرکت اتومبیل را مشخص کرد.

۴. حل مسائل و معماهای پلیسی

۵. سم شناسی به کمک حشره شناسی:

حشرات بازبایی شده از بقایای در حال فساد راهی سودمند برای تحلیلهای سم شناسی است، اشتهای فراوان حشرات موجود بر اجساد می تواند بقایای در حال فساد را سریعاً به باقی مانده استخوانی بدل نماید. مایعات بدن و بافتهای نرم مورد نیاز حشرات در زمانی کوتاه به بدن حشرات انتقال یافته و با استفاده از لارو حشرات موجود در روی جسد می توان آزمایشات مشابه بر روی بافتهای انسانی را انجام داد.