**بسمه تعالي**

**نياز سنجي در مورد روش‌های نوین تشخیصی و** **تجهیزات تخصصی**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **رديف** | **موضوع پژوهشي** | **حوزه پژوهشي** |
| 1 | روش‌هاي نوين کالبدگشايي غيرتهاجمي (تصويربرداري) در بررسي جسد و صحنه جرم | تشريح و صحنه جرم |
| 2 | انجام اتوپسي مجازي (virtual autopsy) و بومي‌سازي آن |
| 3 | طراحي و ساخت forensic light با طول موج معين |
| 4 | دستگاه دوخت جسد، دستكش ضد برش، اره وكيوم‌دار |
| 5 | سيني (ست) تشريح و كيف استاندارد صحنه جرم |
| 6 | دستگاه ضدعفوني‌كننده UV، لباس يكسره و سوزن دوخت جسد |
| 7 | طراحي، توليد و توسعه کيت‌هاي تشخيصي بويايي و چشايي | معاينات باليني و **كميسيون‌هاي پزشكي** |
| 8 | روش‌هاي نوين در جهت تشخيص صدمات ساختگي از صدمات واقعي و تعيين زمان شكستگي استخوان‌ها |
| 9 | کاربرد كولپوسكوپ، چراغ وود، تونومتر مقعدي (اسفنكترومتر) و سواب فلاك در تجاوزات جنسي |
| 10 | روش گونيومتري ديجيتالي يا با استفاده از تلفن همراه هوشمند (smartphone-based goniometer) |
| 11 | روش‌هاي معاينات باليني آنلاين جهت جلوگيري و کاهش ارجاع بيماران از شهرستان‌ها به مراکز استاني |
| 12 | نرم‌افزارهاي استاندارد جهت تفسير و بررسي پروفايل‌هاي مخلوط ژنتيکي يا نمونه‌هاي با کيفيت پايين | سروژنتيك |
| 13 | روش استاندارد براي شناسايي و تشخيص مواد نوظهور | سم‌شناسي |
| 14 | تهيه مواد مرجع (CRM) |