|  |
| --- |
| 1. فیزیولوژی کلیه   -مدل های نارسایی کلیه شامل: نوع ایسکمیک/پیش کلیوی- نوع توکسیک- نوع پس کلیوی/انسدادی.  -نفروپاتی دیابتی.  -کلیه مدل پروتئین اوری.  -پرفشاری کلیوی.  -کاربرد سلول های بنیادی در درمان بیماری های کلیه.  -کاربرد مهندسی بافت در تولید بافت فانکشنال کلیه.  -استفاده از گیاهان دارویی و درمان های طب ایرانی در مدل های مختلف اختلالات/بیماری های کلیه.  -مطالعه روی رده های سلولی سرطانی کلیه.  -مدل سنگ کلیه.   1. سرطان   الف - کانسر (با تاکید بر کانسرهای شایع در انسان) و درمان آن با داروهای شیمیایی و گیاهی  ب - چسبندگی های پس از جراحی های بزرگ مثل شکم، تاندون، رحم و ... و درمان آن   1. اعصاب   الف- پیشگیری و درمان بیماریهای نورودژنراتیو (آلزایمر و پارکینسون)  ب- بررسی و درمان اختلالات شناختی  ج- شناخت و عملکرد مراکز مغزی تنظیم کننده فعالیت قلبی- عروق در شرایط نرمال، هموراژی و پرفشاری خون  د- نوروژنیک هایپرتنشن ، پیشگیری و درمان آن توسط داروهای شیمیایی و گیاهی  ه- نورواندرینولوژی  ر- پیشگیری و درمان التهابات عصبی   1. قلب و عروق   الف- عملکرد اندوتلیوم  ب- کاردیومیوپاتی  ج- هیپرتانسیون  د- نارسایی قلب  ه- نارسایی قلب  و- ایسکمی قلبی  ز- عوارض قلبی- عروقی بیماریهای متابولیم مثل دیابت  Respiratory Research Lines   1. Asthma    1. Inflammatory aspects    2. Immune aspects    3. Oxidative aspects    4. Pathological aspects    5. Airway responsiveness    6. Therapeutic effects of natural products 2. Chronic pulmonary disease (COPD)    1. Inflammatory aspects    2. Immune aspects    3. Oxidative aspects    4. Pathological aspects    5. Airway responsiveness    6. Therapeutic effects of natural products 3. Environmental pollution induced respiratory disorders and occupational respiratory diseases    1. Inflammatory aspects    2. Immune aspects    3. Oxidative aspects    4. Pathological aspects    5. Airway responsiveness    6. Respiratory symptoms outcome    7. Pulmonary function tests changes    8. Therapeutic effects of natural products 4. Lung cancers    1. Inflammatory aspects    2. Immune aspects    3. Oxidative aspects    4. Therapeutic effects of natural products 5. The respiratory manifestation of Covid19    1. Inflammatory aspects (Immediate and longtime features)    2. Immune aspects (Immediate and longtime features)    3. Oxidative aspects (Immediate and longtime features)    4. Pathological aspects (Immediate and longtime features)    5. Respiratory symptoms outcome (Immediate and longtime features)    6. Pulmonary function tests changes (Immediate and longtime features)    7. Therapeutic effects of natural products 6. ورزش   الف- ایمونولوژی ورزش با تاکید بر نقش ورزش در مدلهای التهابی  ب- اثر انواع مختلف تمرینات ورزشی بر اختلال عملکرد دستگاههای مختلف بدن در انسان و حیوان شامل :   * عصبی * قلبی عروقی * گوارش * غددی * تنفس  1. اندوکرین   الف- دیابت و درمان آن توسط داروهای شیمیایی و گیاهی  ب-کم کاری و پرکاری تیروئید  ج- هورمونهای جنسی   1. گوارش   الف- زخم معده |