**دانشگاه شهید چمران اهواز**

**معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی**

**طرح درس ویژة دروس­ تحصیلات تکمیلی دانشگاه**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگی مدرس :  غلامحسین خواجه** | **مرتبة علمی: استاد** | **آدرس ایمیل:** **gh\_khadjeh@yahoo.com** |
| **دانشکده: دامپزشکی** | **گروه: علوم درمانگاهی** | **نیمسال تحصیلی: اول 00-99** |
| **مقطع و رشته تحصیلی: دکتری تخصصی کلینیکال پاتولوژی** | **نام درس: آزمایشگاه مرکز تشخیص** 2  (*یک دوم از کل درس*) | **تعداد واحد: (2 واحد عملی)** |
| **اهداف کلی:**  **تشخيص بيماري و تفسير آزمايش هاي پاراكلينيكي انجام شده بر روي بيمار** | | |
| **اهداف رفتاری:**  آشنايي با دستگاه ها و روشهاي مختلف آزمايشگاهي درجهت : تشخيص بيماري و تفسيرآزمايش هاي پاراكلينيكي انجام شده | | |
| **مواد و امکانات آموزشی:** پاورپوینت، کتاب ، وایت بورد، فیلم­ها و تصاویر آموزشی، آزمایشگاه (مرور و انجام عملی آموخته­ها و آشنایی با تکنیک­های آزمایشگاهی و دستگاه­ها) | | |
| **روش تدریس:** سخنرانی استاد و آموزش دانشجویان با بهره­گیری از آموخته­های قبلی دانشجویان، دخالت دادن فعال دانشجویان در امر تدریس، پرسش و پاسخ | | |
| **وظایف دانشجو:** مشارکت فعال در روند آموزش مباحث نظری و عملی**.** | | |
| **شیوه آزمون و ارزیابی:**   * **آزمون میان ترم : 5 نمره** * **مشارکت فعال در جلسات عملی: 3 نمره** * **آزمون پایانی: 12 نمره** * **جمع: 20 نمره** | | |
| **منابع درس:**   * 1- Amy et al. (2014). Atlas of Canine and Feline Perhipheral Blood Smeara, 1st ed. St.Louis, Elsevier. 2- Thraul, et al. (2012) Veterinary Hematology and Clinical Chemistry, 2nd ed. Wiley Blackwell. | | |
| **جلسه اول:**  **شناسايي گلبولهاي سفيد طبيعي و غير طبيعي، نمونه گيري از مغز استخوان،** | | |
| **جلسه دوم:**  **شناسايي سلولهاي طبيعي مغز استخوان، شناسايي سلولهاي سرطاني** | | |
| **جلسه سوم:**  **آزمايش هاي خونريزي دهنده ،CT ،PTT ،PT ،CT ،BTو غيره** | | |
| **جلسه چهارم:**  **آزمايش هاي انتقال خون، آشنايي و كار با دستگاه شمارشگر الكترونيك Cell counter و آشنايي و كار با دستگاه ،Flow cytometer** | | |
| **جلسه پنجم:**  **آشنايي و كار با انواع رنگآميزي¬هاي اختصاصي براي تشخيص سلولهاي خوني طبيعي و سرطاني رنگ آميزي هاي سيتو شيميايي** | | |
| **جلسه ششم:**  **اندازه گيري بيليروبين تام، مستقيم و غيرمستقيم، كلسترول، تري گليسيريد، ،BUNكراتينين، آلبومين، پروتئين تام، گلوبولينها،** | | |
| **جلسه هفتم:**  **الكتروفورز پروتئين هاي سرم، آناليز كامل ادرار )فيزيكي، شيميايي، رسوبات(، اندازه گيري آميلاز و ليپاز، اندازه گيري اسيدهاي**  **صفراوي و آمونياك خون** | | |
| **جلسه هشتم:**  **اندازه گيري آنزيمهايCK،Arginase ،ALP ،LDH ،AST ،ALT . . .** | | |