**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. WileyBlackwell.
 |
| **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 . . .** |