**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 1****(*یک دوم از کل درس*)** | **تعداد واحد: (2 واحد عملی)** |
| **اهداف کلی: آموزش نظری و عملی بیوشیمی بالینی دامپزشکی در سطح پیشرفته** |
| **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:**  اندازه­گیری فعالیت آنزیم­های CK،Arginase ،ALP ،LDH ،AST ،ALT ، اندازه گيري بيلي­روبين تام، مستقيم و غيرمستقيم، كلسترول، تري گليسيريد، ،BUN كراتينين، آلبومين، پروتئين تام، |
| **جلسه دوم:**  Blood Gasو اندازه گيري ،pH ،HCO3- ،PCO2 ،PO2 |
| **جلسه سوم:**  اصول اليزا و راديوايمونواسي براي اندازه گيري هورمونها، |
| **جلسه چهارم:**  آزمايش هاي اختصاصي مايع مفصلي، مغزي نخاعي و صفاقي، |
| **جلسه پنجم:**   آشنايي و كار با دستگاه اتوآناليزور بيوشيميايي، آشنايي و كار با دستگاه ،Flame photometerآشنايي و كار با انواع الكتروفورز. |
| **جلسه ششم:** شناسايي انواع سلولهاي التهابي در بافتهاي آسيب ديده و تراوشات بدن و تشخيص انواع آماس­هاي حاد: چركي، فيبريني،هموراژيك سروزي، حاد فيبريني چركي،انواع آماسهاي مزمن: آماس گرانولوماتوز، آماس پيوگرانولوماتوز، آماس پروليفراتيو، تشخيص عوامل باكتريال ، ويرال ، قارچي وايميونولوژيك. |
| **جلسه هفتم:**   خصوصيات ماكروسكوپي و ميكروسكوپي انواع اختلالات گردش خون شامل پرخوني، خونريزي و ادم. انواع آمبولي، ترومبوز وسازمان يابي ترومبوز، انفاركتوس در كليه و ريه، انعقاد داخل عروقي منتشره ) ،(DIC |
| **جلسه هشتم:**  خصوصيات ميكروسكوپي تومورهاي خوش­خيم و بدخيم. كارسينوم سلول­هاي پوششي، ملانوم، فيبروساركوم، همانژيوساركوم، كارسينوماي پستان و . . . |