**معرفی طرح دوره ی درس: تک ياخته شناسی عملی (1) ،"تک ياخته های حفره ای و لومنی"**

**نيمسال: اول 1402-1403**

**تعداد جلسات : 17**

**دانشکده :پزشکی گروه آموزشی : انگل شناسی ، قارچ شناسی و حشره شناسی**

|  |  |
| --- | --- |
| **نام و شماره درس: تک ياخته شناسی عملی(1)1015077**  | **رشته و مقطع تحصيلی : انگل شناسی پزشکی، کارشناسی ارشد** |
| **روز و ساعت برگزاری: شنبه ها 10-12** | **محل برگزاری: سالن ابن سینا و یا دفتر گروه** |
| **تعداد و نوع واحد (عملی) : 1 واحد عملی**  |
| **نام مسئول درس: دکتر ابراهیم ساعدی** |
| **آدرس دفتر : دانشکده پزشکی ، طبقه دوم**  | **Email:** **Ebrahim.s@skums.ac.ir** |

|  |
| --- |
| ٭**هدف کلی درس:** فراگيری جنبه های عملی و تشخیصی تک ياخته های خونی و بافتی بيماری زا در انسان و عفونت های مشترک بين انسان و حيوانات خصوصيات ریخت شناسی همچنین تکنیک های سنتی و مدرن تشخیصی |
| **٭اهداف اختصاصی درس: در پايان هر مبحث درسی با توجه به محتوای پيش بينی شده برای آن جلسه انتظار می رود دانشجو بتواند:** |
| **با آزمایشگاه انگل شناسی، ملزومات مورد نیاز، میکروسکوپ و روش کار و نگهداری از آن همچنین دستگاههای مدرن تشخیص ملکولی آشنا باشد.** |
| **1- با خصوصیت های ریخت شناسی و روش های تشخیص تک ياخته های حفره ای و لومنی آشنا بوده و به روش های تشخیصی سنتی و مدرن تسلط داشته باشند.** |
| **2- خصوصيات ظاهری ، نحوه نمونه گیری و ارزیابی های تشخیصی را بيان نمايد.** |
| **3- روش های ملکولی تشخیص عوامل تک یاخته ای حفره ای و لومنی را شرح دهد.**  |
| **4- روش های سنتی تشخیص عوامل تک یاخته ای حفره ای و لومنی را شرح دهد.**  |
| **5- سازوکار های راه اندازی تست های تشخیصی تک یاخته ای حفره ای و لومنی را آگاه باشد.**  |
| **6- تکنیک ها کارامد و به روز همچنین روش های تشخیص قطعی عوامل انگلی تک یاخته ای حفره ای و لومنی را بشناسد.** |
| **7- روش های متنوع تشخيص تک یاخته ای حفره ای و لومنی را نام ببرد.**  |
| **منابع اصلی درس :**  |
| **1. Diagnostic Medical Parasitology, fourth edition, Lynne Shore Garcia** |
| **2. Cox FEG;Wakelin D ; Gillespie SH ; Despommier DD. Topley and Wilson's Microbiology and Microbial infections.10th edition.2005,Vol. 5.0,Hodder Arnold, London. Great Britain.** |
| **3. Schmidt G.D; Roberts L.S. Foundations of Parasitology.8th Edition. 2010. McGraw Hill Company. Boston .USA** |
| **4.Clinical Parasitology, 9th edition, Paul Chester Bever, Rodney Clifton Jung, Eddie waine Cupp.Philadelphia, USA** |
| **5- مباحث ارائه شده در کلاس عملی و مقالات معرفی شده****٭ شيوه ارزيابی دانشجو: حضور منظم در کلاس عملی و مشارکت در فعالیت های آزمایشگاهی 2 نمره** **آزمون پایان ترم شامل پاسخ به سوالات تئوری عملی و تشخیص لامها همچنین بیان دو خصوصیت برجسته تشخیصی18 نمره**  |
| **مدرس** | **عنوان ها**  | **تاريخ** | **رديف** |
| **دکتر ساعدی** |  آشنایی با آزمایشگاه انگل شناسی ، شیوه کار و نگهداری میکروسکوپ و ابزار های ضروری در آزمایشگاه انگل شناسی  | 01/07/1402 | **1** |
| **دکتر ساعدی** |  روند کار در آزمایشگاه انگل شناسی، الزامات دریافت نمونه، نحوه گزارش دهی در آزمایشگاه انگل شناسی | 08/07/1402 | **2** |
| **دکتر ساعدی** | آشنایی با روش های جمع آوری نمونه مدفوع، شیوه نگهداری، معیارهای رد نمونه، الزامات قبل نمونه گیری و روش های نگهداری و مواد و محلوهای مورد نیاز | 1402/07/15 | **3** |
| **دکتر ساعدی** | آشنایی با روش های مستقیم تشخیص عناصر انگلی از طریق بررسی مستقیم نمونه های مدفوع از نظر ماکروسکوپی و میکروسکوپی | 22/07/1402 | **4** |
| **دکتر ساعدی** | آشنایی با روش های تغلیظ شامل روش های رسوبی و شناور سازی ( فرمالین اتر، روش فرمالین دترجنت، روش شناور سازی در سوکروز و شناور سازی در سولفات روی) | 29/07/1402 | **5** |
| **دکتر ساعدی** | آشنایی با روش های رنگ آمیزی های موقت(لوگل و متیلین بلو) و دائم ( رنگ آمیزی تریکوروم، ایرون هماتوکسیلین و رنگ امیزی اسید فست اصلاح شده) | 06/08/1402 | **6** |
| **دکتر ساعدی** | آشنایی با جنبه های تشخیصی تاژکداران روده ای از جمله ژیاردیا لامبلیا، انتروموناس هومینیس، رتورتوموناس اینتستینالیس، کیلومستیکس مسنیلی و دی انتاموبا فراژیلیس | 13/08/1402 | **7** |
| **دکتر ساعدی** | ادامه مبحث تاژکداران حفره ای و لومنی همچنین بررسی لامهای میکروسکوپی مربوطه | 20/08/1402 | **8** |
| **دکتر ساعدی** | آشنایی با جنبه های تشخیصی گونه های مختلف جنس تریکوموناس، روش های نمونه گیری و مولفه های مهم تشخیص همچنین بررسی لامهای مربوطه | 27/08/1402 | **9** |
| **دکتر ساعدی** | آشنایی با جنبه های مهم تشخیصی آمیب های مهم از نظر پزشکی از جمله انتاموبا هیستولیتیکا، انتاموبا کلی، انتاموبا ژنژیوالیس و سایر آمیب های کومنسال دستگاه گوارش | 04/09/1402 | **10** |
| **دکتر ساعدی** | آشنایی با روش های تشخیص آمیبیازیس خارج روده ای از جمله روش های سرولوژی مبتنی بر الیزا | 11/09/1402 | **11** |
| **دکتر ساعدی** | آشنایی با روش های تشخیص آمیب های آزاد زی و فرصت طلب از جمله نگلریا فائولری و گونه های آکانتاموبا | 18/09/1402 | **12** |
| **دکتر ساعدی** | آشنایی با جنبه های تشخیص کوکسیدیا های گوارشی از جمله ایزوسپورا بلی، کریپتوسپوریدیوم، سارکوسیستیس هومینیس و سیکلوسپورا | 25/09/1402 | **13** |
| **دکتر ساعدی** | آشنایی با خصوصیت های تشخیصی شاخه سیلیوفورا و انگل بالانتیدیوم کلی و بررسی لامهای مربوطه | 02/09/1402 | **14** |
| **دکتر ساعدی** | آشنایی با روش های ملکولی تشخیص انگل های تک یاخته ای گوارشی، محدودیت ها و محاسن آن  | 09/09/1402 | **15** |
| **دکتر ساعدی** | مرور لامهای مربوط به تک یاخته های حفره ای و لومنی | 16/09/1402 | **16** |
|  | آزمون پایان ترم |  | **17** |

* مسئولیت فراگیران: حضور مستمر و فعال در کلاس و مرور مباحث ارائه در جلسات قبل
* روش تدریس چهره به چهره و در آزمایشگاه