**بسمه تعالی**

**دانشگاه علوم پزشکی بابل**

**دانشکدۀ پیراپزشکی – گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی**

طرح دوره **( ‌Course plan )**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان درس:** انگل شناسی پزشکی1 | **نام مدرس/مدرسین: دکتر نرگس کلانتری** |
| **دانشكده:** پیراپزشکی | **گروه آموزشي:** گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی |
| **رشته و مقطع تحصيلي:** کارشناسی علوم آزمایشگاهی | **نيمسال اول/دوم:**  نیمسال دوم سال تحصیلی 99-98 |
| **تعداد و نوع واحد:** 2 واحد نظری | **روز و ساعت برگزاري:** طبق برنامه ریزی آموزشی |
| **عرصه آموزش**:کلاس شماره **....** | **دروس پيش نياز:** زیست شناسی |
| **محل برگزاري:** دانشکده پیراپزشکی |  **مدت تدریس :** 34ساعت نظری  |
| **آدرس پست الكترونيكي:**  | **تاريخ آزمون پايان ترم:‌** طبق برنامه ریزی آموزشی |

**فعالیت استاد:**

1- حضور منظم و شرکت فعال در کلاس

2- ایجاد زمینه مناسب برای فعالیت دانشجویان

 3- تشویق دانشجویان به مشارکت در بحث

**وظايف و تكاليف دانشجويان:**

1. حضور منظم و به موقع در کلاس
2. شرکت فعال در بحث های کلاسی و انجام تکالیف مربوطه

**مقدمه:**

این درس به منظور آشنايي با كليات انگل شناسی ، کلیات کرم های مهم از نظر پزشكي ، شناخت ویژگی های کرم های بیماریزا، روشهای تشخیص و اپیدمیولوژی عفونت های کرمی در جهان و ایران ارائه می شود.

**اهداف کلی درس:**

1-آشنايي با كليات علم انگل شناسی وکرم شناسی پزشكي

2-شناخت ساختار، خصوصيات، مشخصات و تكثير کرم ها هاي بيماريزا در ارتباط با پديده هاي باليني (علائم، پاتولوژي، بروز و اپيدميولوژي) این عفونتها در انسان

3-آشنايي با روشهاي تشخيص و كاربرد متدهاي کرم شناسی در شناخت پديده هاي باليني و اپيدميولوژيك عفونت هاي کرمي

**محتوی ضروری دوره آموزشی:**

|  |
| --- |
| **1- كليات انگل شناسی 1(کرم شناسی)** |
| * تعريف و تاريخچه
* اهمیت بیماری های انگلی
* تقسیم بندی انگل ها
* راه های انتقال به میزبان
* مکانیسم های بیماری زایی
* روابط بين انگل ها و ميزبان
* روشهاي تشخيص آزمایشگاهی
* کنترل و پیش گیری
 |
| **2- انگل شناسی 1(کرم شناسی) سيستماتيك** |
| * شناخت ويژگي های انواع کرم ها انگلی
* انگل های شایع بیماریزا در دستگاههای بدن
* شناخت انواع بیماری های کرمی
* نقش کرم ها ها در ایجاد سرطان
* طبقه بندی سیستماتیک کرم ها
* طبقه بندی کرم ها بر اساس WHO
 |

**اهداف اختصاصی درس**

1- تعاریف علم انگی شناسی را بداند.(حیطه شناختی)

2- تاریخچه علم انگل شناسی را فهرست نماید.(حیطه شناختی)

3- مرفولوژی کرم های بیماری زای انسانی را توضیح دهد. (حیطه شناختی)

4- ساختار و اندام های مختلف کرم های بیماری زای انسانی را توضیح دهد .(حیطه شناختی)

5- مراحل چرخه زندگی کرم های بیماری زای انسانی را توضیح دهد.(حیطه شناختی)

6- روشهاي تشخيص آزمایشگاهی بيماريهاي کرمي را تشریح نماید. (حیطه شناختی)

7- روش های طبقه بندی کرم های بیماری زای انسانی را فهرست نماید. (حیطه شناختی)

8- - ويژگيها و نقش پاتوژنيك انواع کرم ها در بيماريهای انسانی را توضیح دهد.(حیطه شناختی)

9- اپیدمیولوژی بیماری های انگلی را توضیح دهد.(حیطه شناختی)

10- نقش داروهای ضدانگلی را در مهار بیماری های انگلی توضیح دهد.(حیطه شناختی)

11- کاربرد روش های پیشگیری از عفونت های انگلی را تشریح نماید.(حیطه شناختی)

12- به استفاده از اصول پیشگیری از بیماری های انگلی علاقمند شود. (حیطه عاطفی)

13- به اهمیت استفاده از داروهای مناسب ضد انگلی توجه کند. (حیطه عاطفی)

14- روشهاي تشخيص آزمایشگاهی بيماريهاي کرمی در آزمایشگاههای بالینی علاقمند شود. (حیطه عاطفی)

15- روشهاي تشخيص آزمایشگاهی بيماريهاي کرمی در آزمایشگاههای بالینی را به کار ببندد. (حیطه روانی-حرکتی)

منابع اصلي درس: (عنوان كتاب، نام نويسنده، سال و محل انتشار، شماره فصول يا صفحات مورد نظر در اين درس)

: 1) Basic Clinical parasitology by Brown.

2) Medical parasitology by Markell

3( کرمشناسی پزشکی تالیف فریدون ارفع

1) CDC, http://www.dpd.cdc.gov/dpdx/HTML/Para\_Health.htm

**شیوه های یاددهی – یادگیری:** سخنرانی، پرسش و پاسخ و بحث گروهی ، ،یادگیری مشارکتی، یادگیری با انجام پروژه ، نمایش

**رسانه های آموزش:**

کامپیوتر(نرم افزار Power Point) و وایت برد و اینترنت

جدول زمانبندی ارائه درس

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **جلسات** | **روز و تاریخ** | **عنوان درس** | **مدرس** |
| 1 |  | تعاریف علم انگل شناسی، تاریخچه و خصوصیات کلی انگل ها |  |
| 2 |  | تعاریف علم انگل شناسی، تاریخچه و طبقه بندی کرم های بیماری زای انسانی |  |
| 3 |  | کلیات سستود ها و طبقه بندی آنها،  |  |
| 4 |  | شناخت انواع تنیا ساژیناتا و سولیوم |  |
| 5 |  | شناخت انواع اکینو کوکوس ها |  |
| 6 |  | شناخت انواع هایمنولپیس و دیپلیدیوم کانینوم  |  |
| 7 |  | شناخت دیفیلیو بوتریوم لاتوم و کلیات ترماتودها |  |
| 8 |  | آشنایی با ترماتدهای کبدی |  |
| 9 |  | آشنایی با ترماتدهای خونی |  |
| 10 |  | آشنایی با ترماتدهای ریوی و روده ای |  |
| 11 |  | کلیات نماتد ها و طبق بندی آنها |  |
|  |  | **امتحان میان ترم** |
| 12 |  | آشنایی با نماتد های منتقله از طریق خاک( قسمت اول)(آسکاریس لمبرکوئیدس و انواع اسکاریس های حیوانی) |  |
| 13 |  | آشنایی با نماتد های منتقله از طریق خاک( قسمت دوم)( نکاتور امریکانوسو آنکیلوستوما، کرم های قلابدار حیوانی) |  |
| 14 |  | آشنایی با نماتد های منتقله از طریق خاک( قسمت سوم) (استرونژیلوئیدس استر کورالیس،تریکوریس تریکیورا) |  |
| 15 |  | آشنایی با نماتد های منتقله از طریق خاک( قسمت چهارم) (انواع تریکوسترونژیلوئیدس، دیکتیوفیما رنال) وآشنایی با نماتد های منتقله از طریق تماس (اکسیور) |  |
| 16 |  | آشنایی با نماتد های منتقله از طریق غذا و آب (تریشینلا اسپیرالیس و کرم پیوک) |  |
| 17 |  | آشنایی با انواع فیلر ها |  |
|  |  | **امتحان پایان ترم** |

**سنجش و ارزشیابی دانشجویان:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **روش** | **نمره** | **تاریخ** |
| پرسش و پاسخ درون کلاسی | 1 | بدون اعلام قبلی |
| آزمون میان ترم | 3 | وسط ترم |
| آزمون پایان ترم (تشریحی، کوتاه پاسخ و چهارگزینه ای ، جورکردنی) | 16 | طبق برنامه دانشکده |
| مشارکت در بحث گروهیحضور و غیاب | - | هر جلسه درسی |