 **دانشکده پزشکي فرم طرح دوره**

**بسمه تعالي**

**گروه توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکي مشهد**

**موضوع تدريس : ويروس شناسي عمومی**

**پيش نياز :** ندارد  **فراگيران :** دانشجويان ویروس شناسی **مقطع :** کارشناسی ارشد

**ساعات تدريس :**  ساعت نظري (102) ساعت عملي  **تعداد جلسات : 26جلسه**

**محل اجرا :** دانشکده پزشکي- بیمارستان حضرت قائم (عج)

**نوع واحد :** عملی  **تعداد واحد : 3**

**مدرس يا مدرسين: دکتر زهرا مشکات**

هدف کلی: آشنایی دانشجویان باکلیات ویروس شناسی

اهداف اختصاصي:

 دانشجو در پایان دوره باید قادر باشد :

1. صفات ویروس ها را تعریف کند و آن ها با سایر میکروارگانیسم ها مقایسه نماید.
2. ساختمان فیزیکی، شیمیایی و مورفولوژی ویروسها را توضیح دهند.
3. اصول طبقه بندي ویروسها را بیان نمایند.
4. باکتریوفاژها را توضیح دهند.
5. چرخه تکثیر انواع ویروسها را توضیح دهند.
6. تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی ویروس ها را توضیح دهند.
7. پاتوژنز و بیماریزایی ویروسها را در انسان توضیح دهند.
8. میانکنش بین ویروس ها و سلول میزبان را توضیح دهند.
9. ژنتیک ویروس ها را شرح دهند.
10. سرطان زایی و رابطه ویروس ها با سرطان را توضیح دهند.
11. ایمنی و ایمنوپاتوژنز ویروس ها را توضیح دهند.
12. روش های تغلیظ و خالص سازی ویروس ها را توضیح دهند.
13. پریون ها و بیماری های پریونی را توضیح دهند.
14. روشهاي تشخیص آزمایشگاهی ویروسها را بیان نمایند.

محتوای جلسات:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| رِئوس مطالب | جلسات | مدرس |
| تعریف صفات و اختصاصات ویروسها و مقایسه آنها با سایر میکروارگانیسم ها |  | دکتر یوسفی |
| ساختمان فیزیکی ،سیمیایی و مرفولوژی |  | دکتر یوسفی |
| طبقه بندی |  | دکتر زهرا مشکات |
| باکتریوفاژها |  |  |
| روشهای تشخیص عفونت ها و بیماریهای ویروسی |  |  |
| تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی برروی ویروس ها |  |  |
| چرخه تکثیر انواع ویروس ها |  |  |
| انترفرون و داروهای ضد ویروسی |  |  |
| میان کنش بین ویروس و سلول میزبان |  |  |
| پاتوژنز ویروسها  |  |  |
| ژنتیک ویروسها |  |  |
| رابطه ی ویروسها با سرطان ها |  |  |
| ایمنی و ایمونوپاتوژنز ویروس ها |  |  |
| تغلیظ و خالص سازی ویروس ها |  |  |
| پریونها |  |  |

**روش آموزش / روش تدریس:**

 سخنرانی، پرسش و پاسخ

**وسایل و تجهیزات آموزش مورد نیاز:**

وایت بورد، ،ویدئو پروژکتور

**تکالیف و وظایف دانشجویان (تجارب یادگیری):**

1.حضور به موقع و فعال در کلاس

2. مطالعه مطالب قبل از برگزاری کلاس

3. شرکت فعال و اظهار نظر در مورد مطالب ارائه شده در کلاس

4. جستجوی منابع و ارائه پاسخ در سوالات مطرح شده در هر جلسه کلاس

**نحوه ارزشیابی دانشجویان در پایان کلاس:**

1.روشهای ارزشيابي دانشجویان در طول ترم :

2. روشهای ارزشيابي دانشجویان در پایان ترم :

|  |  |
| --- | --- |
| روش | نمره |
| حضور و غیاب، مشارکت در بحث های کلاسی، پاسخ به سئوالات طرح شده در هر جلسه | 5 |
| آزمون پایان دوره | 15 |

**منابع :**

Fields Virology, last edition

مقالات مروری مرتبط