

## راهنمای مطالعه

### *Study guide*

عنوان درس: ایدز

گروه: باکتری شناسی و ویروس شناسی

تاریخ: ۸۸/۱۱/۱۷

- عنوان درس: ایدز                      تعداد واحد: ۱

- هماهنگ کننده: معطری

- گروه مدرسین: معطری - معتمدی فر

- پیش نیاز: بیوشیمی، بافت شناسی و فیزیولوژی ۱

- اهمیت این درس را در یک پاراگراف توضیح دهید:

ایدز عبارت است از به وجود آمدن ضعف دستگاه ایمنی بدن که این امر باعث کاهش توانایی بدن در مقابله با عفونت ها و توانایی سرکوب سلول های غیر طبیعی مثل سلول های سرطانی می شود.

- اهداف کلی و میانی:

- ویژگی ساختمان ویروس HIV را بیان نماید.

- سلول های مورد هدف این ویروس را توضیح دهد.

- چگونگی دسترسی ویروس به سلول های هدف را بیان نماید.

- مسیر تکاملی بیماری ناشی از HIV را شرح دهد.

- مکانیزم بیماری زای ویروس HIV را بیان نماید.

- راه های انتقال و نحوه پیشگیری و کنترل بیماری را بیان کند.

### - روش تدریس:

با استفاده از فیلم های کوتاه، power point، ویدئوپروژکتور، در بعضی موارد از white board برای رسم بعضی از اشکال یا کلمات استفاده می گردد.

### - روش ارزشیابی:

کوئیز، میزان مشارکت دانشجو در پاسخ به سئوالاتی که در کلاس مطرح می شود و نهایتاً امتحانات میان ترم و پایان ترم

- **مراجع:** (کتاب، ژورنال یا سایت اینترنتی مرتبط را به طور دقیق معرفی نمایید)

- کتاب میکروبیولوژی جاوتز

- کتاب میکروبیولوژی موری

- all the virology on www

### - اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

- چگونگی انتقال ویروس HIV را از ترشحات بدن نداند.

- چگونگی بقاء و دوام ویروس در غدد لنفاوی در طولانی مدت نداند.

- زمان لازم جهت از بین بردن ویروس با استفاده از ترکیبات ضد ویروسی را نداند.

- مکانیسم استفاده از داروهای مختلف با اثرات متفاوت بر روی ویروس را نداند (برخی از داروها بر روی ژنوم و گروه

دیگر بر روی پروتئین های ویروسی اثر می گذارند.

- نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:
- ویروس HIV از طریق خون و ترشحات بدن منتقل می شود.
- دوره کمون بیماری معمولاً سه ماه می باشد.
- جهت تشخیص نهایی آزمایش PCR و وجود ژن در خون بیمار ضروری است.
- این ویروس به دلیل خاصیت تغییرپذیری فاقد واکنش می باشد.
- کاهش آنتی بادی به خصوص آنتی بادی بر علیه P24 نشان دهنده وخامت بیماری است.

### **استاد گرامی،**

خواهشمند است موارد زیر را جهت تهیه راهنمای مطالعاتی دانشجویان در درس ..... مشخص نمایید:

- مراجع کتاب ، ژورنال یا سایت اینترنتی بطور دقیق معرفی شود.
- اشتباهات رایج دانشجویان در آن درس را به شکل سوال یا نکات مهم تهیه نمایید.
- نکات کلیدی در یادگیری آن درس را مشخص نمایید.