

## راهنمای مطالعه

### *Study guide*

عنوان درس: ویروس های سرطان زا

گروه: باکتری شناسی و ویروس شناسی

تاریخ: ۸۸/۱۱/۱۷

- عنوان درس: ویروس های سرطان زا      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:

نقش و تاثیر ویروس ها در ایجاد سرطان قابل توجه است و امروزه ثابت شده که ۱۵ درصد از تومورها عامل ویروسی داشته است.

- اهداف کلی و میانی:

- انواع ویروس هایی که می توانند تومور ایجاد نمایند را نام ببرد.

- مکانیزم های تومورزایی ویروس ها را شرح دهد.

- پاپیلوماویروس ها و پولیوماویروس ها را شرح دهد.

- مهمترین ویروس های پاپیلوما که در تولید سرطان انسانی نقش دارند بیان نماید.

- شواهدی دال بر تومورزایی برخی از ویروس ها را در انسان نام ببرد.

## - 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 نمائید).

- کتاب میکروبیولوژی جاوتز

- کتاب میکروبیولوژی موری

- all the virology on www

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

- ویروس های سرطان زا را از ویروس های غیر سرطانی تفکیک نماید.

- دانشجو نداند که کدام گروه از ویروس ها در ایجاد سرطان نقش دارند.

- راه های انتقال ویروس های سرطان زا را نداند.

- راه های پیشگیری از این گروه ویروس را نداند.

## - نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

- مکانیسم هائی که ویروس ها در ایجاد سرطان به کار می برند مانند ادغام شدن درون کروموزوم میزبان و

یا فعال نمودن پروتئوکوزن ها و یا با تولید پروتئین های خاص سلول را به سمت سرطانی شدن آشنا شود.

- پاپیلوماویروس تایپ ۱۸ و ۱۶ که در تولید سرطان دهانه رحم و حنجره نقش دارد را بداند.
- عامل سرطان ویروسی خون HTLV را بداند و انتقال آن را به ذهن بسپارد.
- EBV عامل Burkitt's lymphoma را بشناسد.
- هیپاتیت B و C که عامل Hepatocellular carcinoma می باشد را بداند.

### **استاد گرامی،**

خواهشمند است موارد زیر را جهت تهیه راهنمای مطالعاتی دانشجو در درس .....

مشخص نمائید:

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