

برگه طرح درس: بیوشیمی پزشکی ۱ (مبحث ویتامین ها و کوآنزیم ها)

استاد: دکتر سلیمان محبوب

شماره جلسه:

هدف کلی درس: شناخت ساختمان و عمل ویتامین های محلول در چربی و عوارض ناشی از کمبود یا مازاد بودن

رئوس مطالب و مفاهیم	اهداف ویژه	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوای درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
ساختمان و عمل و نقش بیوشیمیایی ویتامین های محلول در چربی شامل: ویتامین A ویتامین D ویتامین E ویتامین K عوارض کمبود و مسمومیت با ویتامین های محلول در چربی	دانشجو بتواند موارد ذیل را شرح دهد: - ایزومرهای مهم ویتامین A - نقش ویتامین A در بینایی - عوارض کمبود و مسمومیت با ویتامین A - متابولیسم ویتامین D - راشی نیسم ویتامین K - عوارض کمبود و مسمومیت با ویتامین D - نقش بیوشیمیایی ویتامین E - نقش بیوشیمیایی ویتامین K	طرح سوال کلاسی و کوئیز	سخنرانی و بحث گروهی	- مقدمه و هدف از درس - ساختمان و نقش بیوشیمیایی ویتامین A - پروویتامین A (بتاکاروتن) - عوارض کمبود و افزایش ویتامین D - ساختمان و نقش ویتامین E - نقش آنتی اکسیدانی ویتامین E - ساختمان و نقش بیوشیمیایی ویتامین K - نقش ویتامین K در انعقاد خون	اوردهد وایت برد ویدئوپروژکتور پاورپوینت و اسلاید آموزشی	۲ ساعت	پرسش و پاسخ کلاسی	- شرکت در بحث گروهی - ارائه کنفرانس - تحقیق کلاسی	مجموع فعالیت دانشجویان در هر جلسه و نمرات کوئیز کنفرانس و امتحان پایان ترم

منابع: کتب بیوشیمی دولین، هارپر و بیوشیمی عمومی (ملک نیا-شهبازی)

* پرسشهای مربوط به فراگیران که در طرح درس لحاظ نشده است:

۱- نقش ضد سرطانی ترکیبات رتینوئید و کاروتنوئید را شرح دهید.

۲- مکانیسم عمل وسینرژیسیم بین سیستم های آنتی اکسیدانی در فاز لیپیدی (غشاء سلول) و فاز آبی (سیتوزول) را توضیح دهید.

۳- خاصیت ضدانعقادی داروی دی کومارول از چه طریق صورت می گیرد؟