

طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۹۱-۹۰	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکترای حرفه ای / پزشکی عمومی	نام مدرس : دکتر اوجی
نام درس (واحد) : متابولیسم پزشکی ۲ واحد	تعداد دانشجو : ۸۰ نفر
ترم : ۱	مدت کلاس : ۵ ساعت

منبع درس :
۱- کتاب Text book of Biochemistry Devlin
۲- اصول بیوشیمی پزشکی تالیف اعضای هیات علمی گروه بیوشیمی دانشکده پزشکی شیراز
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدیو پروژکتور
عنوان درس : ویتامین ها
هدف کلی درس: آشنایی با مقدمه، تاریخچه طبقه بندی و اهمیت زیست شیمی انواع ویتامین ها از نظر ساختمان، شکل کوآنزیمی، نقش بیوشیمیایی و عوارض ناشی از کمبود آنها
اهداف جزئی :
دانشجو باید بتواند:
<ul style="list-style-type: none"> • ویتامین ها را تعریف کند و تاریخچه طبقه بندی آنها را بیان کند. • ساختمان ویتامین های گروه B و فرم های کوآنزیمی آنها را تشخیص دهد • نقش زیست شیمی انواع ویتامین های گروه B و ماهیت واکنش هایی که در آنها شرکت میکنند را شرح دهد. • بیماریهای ناشی از کمبود انواع ویتامین های گروه B را توضیح دهد. • منابع غذایی ویتامین های گروه B را بیان کند. • ساختمان Vit.C، نقش بیوشیمیایی، واکنش هایی که در آنها شرکت میکند و عوارض ناشی از کمبود آن و منابع غذایی مربوطه را بیان کند. • ساختمان پنتوتنیک اسید، نقش بیوشیمیایی، واکنش هایی که در آنها شرکت میکند را شرح دهد. • ساختمان اسید فولیک را تشخیص دهد، نقش بیوشیمیایی، واکنش هایی که در آنها شرکت میکند و عوارض ناشی از کمبود آن و منابع غذایی مربوطه را شرح دهد. • ساختمان اشکال مختلف ویتامین B12 را تشخیص دهد، نقش بیوشیمیایی، واکنش هایی که در آنها شرکت میکند و عوارض ناشی از کمبود آن و منابع غذایی مربوطه را شرح دهد. • ساختمان اشکال فعال ویتامین A را تشخیص داده، نقش بیوشیمیایی آنها را توضیح دهد و عوارض ناشی از کمبود و نیز هیپر ویتامینوز آن را نام ببرد. • انواع ویتامین D، سنتز و نقش بیوشیمیایی کلسیتریول را توضیح داده و عوارض ناشی از کمبود آن را نام ببرد. • ساختمان انواع توکوفرول ها (ویتامین E) را تشخیص دهد، نقش بیوشیمیایی، منابع غذایی را توضیح دهد و عوارض ناشی از کمبود آن را شرح دهد. • ساختمان انواع ویتامینهای K را تشخیص دهد، نقش بیوشیمیایی و عوارض ناشی از کمبود آن را شرح دهد.

		روش آموزش : سخنرانی و پرسش و پاسخ	
		اجزا و شیوه اجرای درس:	
۲ دقیقه		▪ تعریف ویتامین ها	
۱۰ دقیقه		▪ تاریخچه طبقه بندی و اهمیت زیست شیمی انواع ویتامین ها	
۵ دقیقه		▪ تعریف کوآنزیم و گروه پروستتیک	
۱۵ دقیقه		▪ ویتامین نیاسین	
۱۵ دقیقه		▪ ویتامین B1	
۱۵ دقیقه		▪ ویتامین B2	
۱۵ دقیقه		▪ پانتوتیک اسید	
۱۵ دقیقه		▪ بیوتین	
۱۵ دقیقه		▪ اسید فولیک	
۲۰ دقیقه		▪ ویتامین B12	
۱۰ دقیقه		▪ لیپونیک اسید	
۱۵ دقیقه		▪ ویتامین B6	
۱۰ دقیقه		▪ ویتامین C	
۲۰ دقیقه		▪ ویتامین A	
۲۰ دقیقه		▪ ویتامین D	
۱۰ دقیقه		▪ ویتامین E	
۱۵ دقیقه		▪ ویتامین K	
۳۰ دقیقه		▪ تمرینات در کلاس	
۱۲ دقیقه	مدت زمان	• مقدمه	
		▪ کلیات درس	
مدت زمان: دقیقه		▪ بخش اول درس	
مدت زمان: ۵۰ دقیقه		▪ پرسش و پاسخ و استراحت	
مدت زمان: دقیقه		▪ بخش دوم درس	
۱۰ دقیقه	مدت زمان:	• جمع بندی و نتیجه گیری	
		• ارزشیابی درس	
۵ دقیقه	مدت زمان:	▪ کوئیز در پایان کلاس	
		▪ امتحان کتبی بصورت چند گزینه ای	