



طرح درس روزانه (بیوشیمی ملکول سلول)	
سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۳	تاریخ ارائه درس: هر نیمسال تحصیلی
دانشکده: پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: دکترای حرفه ای پزشکی عمومی	نام مدرس: دکتر دکتر سید محمد شفيعی
نام درس (واحد): بیوشیمی ملکول سلول (۱/۹ واحد)	تعداد دانشجو: ۱۸۰ - ۱۴۰ نفر
ترم: نیمسال اول هر ورودی	مدت کلاس: همراه با مبحث لیپوپروتئین ها کلا" ۴ ساعت تدریس می شود.
منبع درس: ۱- کتاب اصول بیوشیمی پزشکی - جلد اول و جلد دوم تالیف: اعضاء هیات علمی گروه بیوشیمی بالینی 2. Harper's Biochemistry, Appleton & Lange, 2018 3. Lehninger principles of Biochemistry, 2021 4. Text Book of Biochemistry. 7 th edition. Thomas M. Devlin, 2011	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و ویتو پروژکتور- وایت برد	
عنوان درس: لیپیدها	
هدف کلی درس: آشنایی با ساختمان مواد چربی و بیماری های مربوطه	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none">▪ دسته بندی مواد چربی را بیان کند .▪ ساختمان، نامگذاری، دسته بندی، خواص شیمیائی و فیزیکی اسیدهای چرب را شرح دهد .▪ اسیدهای چرب ضروری مهم را بیان کند.▪ اجزاء ساختمانی، انواع، خواص شیمیائی و اهمیت بالینی تری گلیسیریدها، فسفولیپیدها، اسفنگولیپیدها ،▪ ایگوزانوییدها، استروئیدها، نمکهای صفاوی و ترپن ها را شرح دهد .	
روش آموزش: سخنرانی - پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	• مقدمه و دسته بندی مواد چربی
مدت زمان: ۲۰ دقیقه مدت زمان: ۱۰ دقیقه مدت زمان: ۲۰ دقیقه مدت زمان: ۱۰ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه	کلیات درس: <ul style="list-style-type: none">▪ ساختمان ، نامگذاری ، دسته بندی اسیدهای چرب▪ اسیدهای چرب ضروری مهم▪ متابولیسم لیپوپروتئین ها▪ خواص شیمیائی اسیدهای چرب▪ ساختمان و خواص زیستی ایگوزانوییدها



مدت زمان : ۱۰ دقیقه	▪ اجزاء ساختمانی، خواص شی‌می‌ای و اهمیت زیستی اسیل‌گلی‌سرول‌ها - گلی‌سری‌دها
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	▪ اجزاء ساختمانی، خواص شی‌می‌ای و اهمیت زیستی فسفولی‌بی‌دها
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	▪ اجزاء ساختمانی، خواص شی‌می‌ای و اهمیت زیستی اسفنگولی‌بی‌دها
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	▪ ساختمان، خواص شی‌می‌ای و اهمیت زیستی استروئیدی‌دها و نمکهای صفراوی
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	▪ ساختمان، خواص شی‌می‌ای و اهمیت زیستی‌ترین‌ها
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none">• ارزشیابی درس :• کونیز در پایان هر جلسه• ارزشیابی نهایی بصورت کتبی است• سنوال چند گزینه ای از کل مبحث

امکان پاسخگویی به سئوالات مختلف دانشجویان حین تدریس، پس از اتمام کلاس و در طول نیمسال تحصیلی وجود دارد.





