



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان

دانشکده: پزشکی

گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی

طرح درس

نیمسال دوم سال تحصیلی

عنوان درس: بیوشیمی پزشکی ۲

فراگیران: دانشجویان علوم آزمایشگاهی، کارشناسی پیوسته

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

ردیف	اهداف کلی	اهداف ویژه رفتاری: در پایان جلسه دانشجو باید قادر باشد	تعداد جلسات	شیوه تدریس	رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجو	مدرس
۱	اختلالات متابولیسم کربوهیدرات‌ها	<p>۱) انواع دیابت ملیتوس را نام برده، در مورد مکانیسم‌های ایجاد آنها توضیح دهد.</p> <p>۲) با تست‌های OGTT، FPG و HbA1c آشنا شده و کاربرد و تفسیر نتایج آنها را بداند.</p> <p>۳) هیپوگلیسمی، علل ایجاد و انواع آن را بداند و تشریح نماید.</p> <p>۴) با انواع دیگر اختلالات متابولیسم قندها شامل بیماری‌های ذخیره گلیکوژن، بیماری‌های مرتبط با متابولیسم گالاکتوز و فروکتوز آشنا شده و آنها را تشریح نماید.</p>	۲	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	گچ و تخته وایت بورد	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش از ورود به کلاس شرکت فعال در بحث‌های کلاسی و کوئیز	دکتر بهمنی
۲	متابولیسم پروتئین و اختلالات مربوطه	<p>۱) با چرخه اوره و واکنش‌های آن آشنا شده و آنزیم‌های این چرخه و اختلالات ناشی از آنها را بداند و تشریح نماید.</p> <p>۲) با اختلالات مربوط به کاتابولیسم اسیدهای آمینه مانند فنیل کتونوری، آلکاپتونوری، سیستینوری، سیستینوز، انواع تیروزینمی و ... آشنا شده، علل و مکانیسم ایجاد این بیماری‌ها و علائم آنها را بداند و توضیح دهد.</p>	۲	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	گچ و تخته وایت بورد	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش از ورود به کلاس شرکت فعال در بحث‌های کلاسی و کوئیز	دکتر بهمنی
۳	متابولیسم لیپوپروتئین و اختلالات مربوطه	<p>۱) لیپوپروتئین‌های اصلی پلاسما را نام برده و جزئیات ساختمان آن را بداند.</p> <p>۲) نحوه تشکیل و سرنوشت متابولیکی چهار دسته اصلی لیپوپروتئین‌های پلاسما را تشریح نماید.</p> <p>۳) ارتباط لیپوپروتئین‌ها را با بیماری شریان کرونری توضیح دهد.</p> <p>۴) اختلالات متابولیسم لیپوپروتئین‌ها را تشریح نماید.</p>	۲	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	گچ و تخته وایت بورد power point	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش از ورود به کلاس شرکت فعال در بحث‌های کلاسی و کوئیز	دکتر نمازی

۴	متابولسیم هم و بیماریهای پورفیریا	(۱) شیمی پورفیرین ها شامل ساختار، نامگذاری و خواص آنها را بداند. (۲) مسیر بیوسنتز هم را به طور کامل تشریح نماید. (۳) انواع بیماری های پورفیری را ذکر نموده و هر کدام را به طور کامل تشریح نماید. (۴) روش های آزمایشگاهی مربوط به تشخیص بیماری های پورفیری را شرح دهد.	۲	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	گج و تخته وایت بورد	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش از ورود به کلاس شرکت فعال در بحث های کلاسی و کوئیز	دکتر نمازی
۵	اختلالات کبدی و بررسیهای آزمایشگاهی	(۱) آناتومی ماکروسکوپی و میکروسکوپی کبد را بداند. (۲) اعمال بیوشیمیایی کبد را تشریح کند. (۳) تغییرات اعمال کبد را در بیماری های مختلف کبدی بداند. (۴) تست های آزمایشگاهی مربوط به ارزیابی عملکرد کبد را توضیح دهد.	۳	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	گج و تخته وایت بورد	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش از ورود به کلاس شرکت فعال در بحث های کلاسی و کوئیز	دکتر شهاب الدین
۶	اختلالات کلیوی و بررسیهای آزمایشگاهی	(۱) آناتومی کلیه را بداند. (۲) اعمال فیزیولوژیک و بیوشیمیایی کلیه را تشریح نماید. (۳) پاتوفیزیولوژی کلیه را بشناسد. (۴) تست های آزمایشگاهی مربوط به ارزیابی عملکرد کلیه را توضیح دهد.	۲	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	گج و تخته وایت بورد power point	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش از ورود به کلاس شرکت فعال در بحث های کلاسی و کوئیز	دکتر شهاب الدین
۷	مارکهای قلبی و تومور مارکرها	(۱) آشنایی با سیکلهای سلولی نرمال (۲) معرفی انواع تومور های Benign و Malignant و ویژگی های آنها (۳) معرفی انواع تومور مارکهای آنزیمی، پروتئینی، گلیکوپروتئینی و رسپتوری (۴) شناسایی انواع تومور مارکرها و نحوه اندازه گیری آنها	۲	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	گج و تخته وایت بورد power point	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش از ورود به کلاس شرکت فعال در بحث های کلاسی و کوئیز	دکتر آقادات
۸	مایعات بیولوژیک	(۱) معرفی CSF و مایع پلور، نحوه نمونه برداری، انجام آزمایشات CSF و آشنایی با عوامل پاتولوژیک و فیزیولوژیک (۲) معرفی مایع Peritoneal، Synovial و آمنیوتیک نحوه نمونه برداری، انجام آزمایشات و آشنایی با عوامل پاتولوژیک و فیزیولوژیک	۲	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	گج و تخته وایت بورد power point	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش از ورود به کلاس شرکت فعال در بحث های کلاسی و کوئیز	دکتر آقادات

نحوه ارزشیابی:

بخش عمده ارزشیابی دانشجویان با استفاده از آزمون پایان ترم انجام خواهد شد.

منابع:

- 1-Lehninger principle of biochemistry . Last ed
- 2- Harper 's illustrated Biochemistry last ed.
- 3- Textbook of biochemistry, Devlin, last ed.