



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده پزشکی گروه بیوشیمی بالینی

طرح درس: بیوشیمی پیشرفته بافت‌ها

رشته و مقطع تحصیلی: دانشجویان ترم دوم بیوشیمی بالینی، کارشناسی ارشد

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

نیمسال دوم سال تحصیلی: ۹۷-۱۳۹۶

مکان تدریس: گروه بیوشیمی بالینی

زمان تدریس: چهارشنبه ۱۲-۱۰

شیوه تدریس: سخنرانی، بحث و گفتگو

جلسه	مدرس	هدف کلی	اهداف رفتاری	رسانه آموزشی	فعالیت های یادگیری
اول	دکتر آقاداود	استخوان و کنترل متابولیسم آن	آشنایی و معرفی بافت استخوانی و انواع سلول های سازنده آن، معرفی آنزیم ها و هورمون های دخیل در فعالیت های استخوان سازی	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ
دوم	دکتر آقاداود	استخوان و کنترل متابولیسم آن	معرفی رسپتورها و فاکتورهای دخیل در معدنی شدن بافت استخوانی، اختلالات هورمونی دخیل در بیماری های بافت استخوانی	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ
سوم	دکتر آقاداود	ارزش تشخیصی تغییرات برخی از عناصر	معرفی عناصر معدنی نظیر کلسیم و فسفر، بررسی مکانیسم جذب، ذخیره و توزیع عناصر معدنی کلسیم و فسفر	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ
چهارم	دکتر آقاداود	ارزش تشخیصی تغییرات برخی از عناصر	معرفی عنصر منیزیم و بیان نقش بیولوژیک و فیزیولوژیک آن در بافت استخوانی، آشنایی با نحوه جذب، ذخیره و توزیع منیزیم در بدن، بررسی اختلالات بافت استخوانی مرتبط با منیزیم	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ
پنجم	دکتر آقاداود	ارزش تشخیصی تغییرات برخی از عناصر	معرفی اهمیت و نقش سدیم و پتاسیم در بدن، معرفی نحوه جذب و توزیع سدیم و پتاسیم، بررسی اختلالات مربوط به سدیم و پتاسیم	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ
ششم	دکتر آقاداود	بیوشیمی بافت عصبی	معرفی انواع سلول های سازنده بافت عصبی و نحوه ارتباط آنها با یکدیگر	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ
هفتم	دکتر آقاداود	بیوشیمی بافت عصبی	آشنایی و معرفی انواع نوروترانسمیترها و بیان مکانیسم عملکرد آنها	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ
هشتم	دکتر آقاداود	بیوشیمی بافت گوارش	معرفی و آشنایی با فیزیولوژی عملکرد بافت گوارش در متابولیسم مواد سه گانه، معرفی انواع هورمون های دخیل در گوارش و بیان مکانیسم عملکرد آنها	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ
نهم	دکتر آقاداود	بیوشیمی بافت گوارش	معرفی انواع سلول های موجود در مجرای گوارش و مکانیسم عملکرد آنها، مکانیسم عملکرد هورمون های موجود در مجرای گوارش و نحوه ترشح آنها	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ
دهم	دکتر نمازی	بافت قلب و عروق	پاتوژنز آترواسکلروز را بدانند. بیماری شریان کرونری را تعریف و فاکتورهای خطر آن را بشناسند.	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ
یازدهم	دکتر نمازی	بافت قلب و عروق	فاکتورهای آزمایشگاهی تشخیص MI را نام برده و کاربرد هر یک را توضیح دهد. مارکهای نارسایی قلبی را بدانند.	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ
دوازدهم	دکتر نمازی	بافت چربی	ساختار کلی بافت چربی را بدانند. انواع بافت چربی را نام برده و اجزای سلولی و نقش هر یک را توضیح دهد. فرآیند لیپولیز و لیپوژنز را در بافت چربی توضیح دهد. نقش بافت چربی را به عنوان یک غده ترشح کننده هورمون توضیح دهد.	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ

سیزدهم	دکتر شهاب‌الدین	بافت عضلانی	اجزاء پروتئینی تشکیل دهنده بافت عضلانی را بشناسد. ساختار فیلامان‌های نازک، ضخیم، پروتئین‌های تشکیل دهنده آنها و عملکرد هر یک را بداند.	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ
چهاردهم	دکتر شهاب‌الدین	بافت عضلانی	مکانیسم انقباض عضلانی و نقش یون‌ها در این فرآیند را بداند و تفسیر کند. با برخی از بیماری‌های مرتبط با عضلات آشنا شود.	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ
پانزدهم	دکتر شهاب‌الدین	بافت خون	با اجزاء تشکیل دهنده بافت خون آشنا شود. نقش هر یک از سلول‌ها و بیومولکول‌های مهم آنرا بداند و تفسیر نماید.	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ
شانزدهم	دکتر شهاب‌الدین	بافت خون	فاکتورهای مهم و ارزشمند و قابل جستجو در این بافت را بشناسد و اهمیت اندازه‌گیری هر یک را بداند. بیماری‌های مرتبط با این بافت و علت و نحوه تشخیص هر یک را بداند.	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ
هفدهم	دکتر شهاب‌الدین	سیستم ایمنی	سیستم ایمنی، بیوشیمی آنتی ژن و آنتی بادی، کمپلمان سیتوکین‌ها و تغییرات پاتولوژیک آنها را بداند و با روشهای بررسی آنها آشنا شود.	استفاده از: پاورپوینت و تخته سیاه	پرسش و پاسخ

طریقه ارزشیابی :

۱- پاسخ به سوالات مطرح شده

۲- نمرات امتحانات کوتاه (کوئیز)

۳- آزمون میان ترم

۴- آزمون پایانی

منابع درس:

- Clinical Chemistry of Tietz, last edition
- Henry Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, last edition
- Lippincotts Illustrated Review; Richard & Harvey, last edition
- Lehninger Principles of Biochemistry, last edition
- Textbook of Biochemistry with Clinical Correlation; Thomas Devlin, last edition