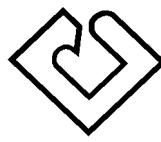


بسمه تعالیٰ



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان

دانشکده: پزشکی

گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی

طرح درس

عنوان درس: بیوشیمی ۱

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

پیش نیاز: ندارد

سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸، نیمسال اول

فراگیران: دانشجویان دندانپزشکی، دکتری حرفه‌ای

ردیف	اهداف کلی	اهداف دانشجویان قادر باشد	اهداف ویژه رفتاری: در پایان	تعداد جلسات	شیوه تدریس	رسانه آموزشی	فعالیتهای دانشجو	مدرس
۱	مقدمه ای بر بیوشیمی	بیوشیمی را تعریف نماید . ارتباط آن با سایر علوم را تشریح نماید. دلایل مطالعه این علم به عنوان یک علم پایه و کلینیکال را ذکر نماید و توضیح دهد.	سخنرانی پرسش و پاسخ	-----	وایت بورد	حضور منظم و به موقع سر کلاس، شرکت فعال در بحث های کلاسی	دکتر نمازی	
۲	ساختمان، خواص و نقش کربوهیدراتها، گلیکو پروتئینها و پروتتو گلیکانها	کربوهیدرات را تعریف نماید. شیمی کربوهیدرات و انواع ایزومری را شرح دهد. کربوهیدراتها را طبقه بندی نماید . ساختار و خواص فیزیکو شیمیایی پلی ساکاریدها را تشریح نماید، گلیکوزامینو گلیکان را طبقه بندی نماید ،	سخنرانی پرسش و پاسخ	۳	وایت بورد	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش ازورودبه کلاس شرکت فعال در بحث های کلاسی	دکتر نمازی	
۳	ساختمان، خواص و نقش لبیدها و لیبو پروتئینها	لبیدها را تعریف و طبقه بندی کند. ساختار اسیدهای چرب را باز بشناسد ، انواع آن را نامگذاری کند . در باره ساختار و نقش بیولوژیک تری گلیسریدها ، فسفو گلیسریدها، اسفنگولبیدها ، گانگلیوزیدها و سولفا تیدها تجزیه و تحلیل کند. لیبو پروتئینها را تعریف و طبقه بندی کند و ارزش و اهمیت هر یک را تشریح نماید.	سخنرانی پرسش و پاسخ	۳	وایت بورد	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش ازورودبه کلاس شرکت فعال در بحث های کلاسی	دکتر نمازی	

دکتر بهمنی	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش ازورودبه کلاس شرکت فعال در بحث های کلاسی	وايت بورد	سخنرانی پرسش و پاسخ	۳	ساخтар اسیدهای امينه را بشناسد ، آنها را طبقه بندی و نامگذاری کند ، خواص عمومی اسیدهای امينه نظیر فعالیت نوری ، یونیزاسیون و را شرح دهد. خصوصیات پیوندهای پپتیدی و خواص ساختار های اول ، دوم ، سوم و چهارم پروتئین ها را با هم مقایسه نماید. پروتئینها را طبقه بندی نماید ، ساختار و خصوصیات مختلف انواع پروتئینها را شرح دهد..	ساختمان، خواص و نقش اسیدهای امينه و پروتئینها	۴
دکتر بهمنی	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش ازورودبه کلاس شرکت فعال در بحث های کلاسی	وايت بورد	سخنرانی پرسش و پاسخ	۲	آنژیم را تعریف و طبقه بندی کند ، مکانیسم عمل آنژیمها را شرح دهد. معادلات میکائیلیس - متن ، لینوور - برک و عوامل مؤثر بر فعالیت آنژیمها را تجزیه و تحلیل نماید ، انواع مهار کننده ها را مقایسه کند ، ایزوآنژیمها و ایزوفرمها را تشریح کند،	آنژیم ها	۵
دکتر آقاداود	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش ازورودبه کلاس شرکت فعال در بحث های کلاسی	وايت بورد power point	سخنرانی پرسش و پاسخ	۱	ساخثار بازهای آلی پورین و پیر یمیدین را بشناسد و بین آنها فرق بگذارد. فرآیند تونفرمریسیم و دیمر یزاسیون را شرح دهد، ساختار نوکلئوژید و نوکلئوتید را تعیین کند و نامگذاری نماید، ساختار انواع RNA و DNA را مقایسه نماید.	ساخثار اسیدهای نوکلئیک	۶
دکتر آقاداود	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش ازورودبه کلاس شرکت فعال در بحث های کلاسی	وايت بورد power point	سخنرانی پرسش و پاسخ	۲	همانند سازی و رونویسی را تعریف کند ، مکانیسم عمل همانند سازی در پروکاریوتها و یوکاریوتها را شرح دهد، فرآیندهای آسیب و ترمیم DNA در پروکاریوتها و یورکاریوتها را تشریح نماید. فرآیند های شروع ، طویل سازی و خاتمه رونویسی در پروکاریوتها و یوکاریوتها را مقایسه کند.	همانندسازی و رونویسی	۷
دکتر آقاداود	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش ازورودبه کلاس شرکت فعال در بحث های کلاسی کلاسی	وايت بورد power point	سخنرانی پرسش و پاسخ	۱	مرحله فعل شدن اسید امينه ، آغاز بیوسنتر ، طویل سازی و خاتمه زنجیر پروتئین را شرح دهد، مکانیسم عمل سوم و آلتی بیوتیکها ی مهار کننده بیوسنتر را بحث کند	ترجمه	۸

دکتر آقاداود	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش ازورودبه کلاس شرکت فعال در بحث های کلاسی	وایت بورد power point	سخنرانی پرسش و پاسخ	۱	خواص شیمیایی کلسمی و فسفات را بشناسد. اهمیت و نقش آنها را در دندان شرح دهد.	خواص شیمیایی فسفات و کلسمی در دندان، کلیسیفیکاسیون استخوان، عاج و مینا	۹
دکتر آقاداود	حضور منظم و به موقع سر کلاس، مطالعه مطالب جلسه گذشته پیش ازورودبه کلاس شرکت فعال در بحث های کلاسی	وایت بورد power point	سخنرانی پرسش و پاسخ	۱	ترکیبت فلوردار را بشناسد . ترکیبات و خواص شیمیایی دندان و محیط اطراف آن را تشریح نماید.	بیوشیمی ترکیبات فلوردار، ترکیبات و خواص شیمیایی دندان و محیط اطراف آن	۱۰

منابع:

۱-Lehninger principle of biochemistry . Last ed

۲- Harper's illustrated Biochemistry last ed.

۳- Textbook of biochemistry, Devlin, last ed.