



فرم طراحی برنامه درسی

الف_ مشخصات مدرس	
نام و نام خانوادگی: غلامرضا شفیعی	دانشکده: پزشکی
مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی	مرتبه دانشگاهی: استادیار
گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی	سابقه تدریس: ۲ سال و ۱۰ ماه
ب_ مشخصات درس	
عنوان درس: بیوشیمی تعداد واحد: ۲	کارورزی: -
نظری: ۲ عملی: ندارد	کارآموزی: -
دروس پیش نیاز:	
نیمسال: ترم اول سال تحصیلی: ۱۳۹۸-۱۳۹۹	
ج- مشخصات فراگیران:	
رشته تحصیلی: رشته بهداشت عمومی	مقطع: کارشناسی
- توزیع جنسی: مرد ۱ زن ۱۷	تعداد فراگیران: ۱۸ نفر
د- هدف کلی درس:	
آشنایی با مفاهیم ساختار و متابولیسم بیوشیمیایی بدن	
ه- امتیاز بندی به منظور ارزیابی پیشرفت دانشجو در درس	

ردیف	فعالتهای دانشجو	تعداد امتیاز	درصد از کل امتیاز
۱	حضور فعال در کلاس		۵
۲	سوالات کلاسی		۵
۳	امتحان میان ترم		۴۰
۴	پروژه درسی		-
۵	کنفرانس - ترجمه		۱۰
۶	فعالیت عملی و گزارش کار		-
۷	سایر ()		-
۸	امتحان پایان نیمسال		۴۰
	جمع کل		۱۰۰٪

و- شیوه تجزیه و تحلیل نتایج ارزشیابی بمنظور افزایش راندمان:
ارزیابی در طول ترم و نیز پایان ترم با تست های ارزشیابی دانشجو صورت میگیرد.

ز - برنامه زمان بندی درس: (برای بخش نظری و عملی هر یک در برگه جدا ثبت شود)

اهداف کلی جلسه	عنوان مبحث	تاریخ	جلسه
بیومولکولها و روشهای کاربردی ارتباط آنها را بداند	مقدمه - بیومولکولها-بافرها	۹۸/۶/۲۵	۱
ساختمان کربوهیدرات ها و دسته بندی آنها را بداند .	منوساکارید ها	۹۸/۷/۱	۲
انواع پلی ساکاریدها را بشناسد.	اولیگوساکارید ها - پلی ساکارید ها	۹۸/۷/۸	۳
ساختمان لیپید و انواع اسیدهای چرب را بداند	لیپید ها - خواص و طبقه بندی - اسید های چرب	۹۸/۷/۱۵	۴
انواع استروئیدها و پروستاگلاندینهای مهم را دسته بندی نماید	تری گلیسریدها- مومها- استروئید ها- لیپوپروتئینها	۹۸/۷/۲۲	۵
ساختمان اسیدهای آمینه و خواص زنجیره های جانبی اسیدهای آمینه را بداند	اسیدهای آمینه- ساختمان و خواص	۹۸/۷/۲۹	۶
ساختمان پیوند پپتیدی و انواع پروتئینها را بداند	پپتیدها - پروتئین ها - هموگلوبین- کلاژن	۹۸/۸/۶	۷
ساختمان اسیدهای نوکلئیک و انواع آن را بداند.	نوکلئوتید ها : ساختمان - DNA ساختمان RNA	۹۸/۸/۱۳	۸
	میان ترم حذفی	۹۸/۸/۲۰	۹
بداند که کاتالیزورها چگونه بر روی پاراتیروئیدهای ترمودینامیکی یک واکنش اثر می گذارد. سینتیک آنزیمی را بشناسد	آنزیم ها : انواع - نامگذاری - سینتیک آنزیمی - مهار کننده های آنزیمی	۹۸/۸/۲۷	۱۰
تعریف ویتامین ها و کوآنزیم ها را توضیح دهد و شرکت آنها در واکنشهای متابولیسمی را توضیح دهد.	ویتامین های محلول در چربی	۹۸/۹/۴	۱۱
ویتامین های محلول در چربی و کمبود یا افزایش آنها را توضیح دهد.	ویتامین های محلول در آب	۹۸/۹/۱۱	۱۲
با ترمودینامیک آشنا شود-متابولیسم کربوهیدرات ها شامل، گلیکولیز- گلوکونئوز-چرخه کربس آشنایی گردد.	متابولیسم کربوهیدراتها : گلیکولیز - چرخه کربس	۹۸/۹/۱۸	۱۳
با زنجیره تنفسی و فسفریلاسیون اکسیداتیو و مهار کننده های آن آشنا شود- مسیرهای پنتوز فسفات- سنتز و تجزیه گلیکوژن و بیماریهای مربوطه را بداند-	سنتز و تجزیه گلیکوژن - گلوکونئوز- پنتوز فسفات	۹۸/۹/۲۵	۱۴
متابولیسم چربی ها شامل، اکسیداسیون و بیوسنتز اسید چرب-متابولیسم اجسام کتون- کلسترول و اختلالات آنها را بداند.	متابولیسم لیپیدها- اکسیداسیون-بیوسنتز	۹۸/۱۰/۲	۱۵
با متابولیسم اسیدهای آمینه- سیکل اوره و احتمالات متابولیکی آنها آشنا شود.	متابولیسم اسید های آمینه و پروتئین ها - سیکل اوره	۹۸/۱۰/۹	۱۶
	مرور اسلایدها و رفع اشکال	۹۸/۱۰/۱۶	۱۷

	امتحان پایان نیمسال	۹۸/۱۰/۲۶	-----
--	---------------------	----------	-------