



فرم طراحی برنامه درسی

الف_ مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی: غلامرضا شفیعی
مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی
دانشکده: پزشکی
مرتبه دانشگاهی: استادیار
گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی
سابقه تدریس: ۲ سال و ۱۰ ماه

ب_ مشخصات درس

عنوان درس: بیوشیمی و اصول تغذیه
تعداد واحد: ۱
نظری: ۱ عملی: ندارد
کارآموزی: -
کارورزی: -
دروس پیش نیاز:
نیمسال: ترم اول سال تحصیلی: ۱۳۹۸-۱۳۹۹

ج- مشخصات فراگیران:

رشته تحصیلی: رشته بهداشت حرفه ای
توزیع جنسی: مرد ۵ زن ۸
مقطع: کارشناسی
تعداد فراگیران: ۱۳ 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		
۴	پروژه درسی		-
۵	کنفرانس - ترجمه		۱۰
۶	فعالیت عملی و گزارش کار		-
۷	سایر ()		-
۸	امتحان پایان نیمسال		۸۰
	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
ساختمان کربوهیدرات ها و دسته بندی آنها را بداند . انواع دی ساکاریدها را بداند	ساختمان کربوهیدرات ها	۹۸/۶/۲۴	۱
با ترمودینامیک آشنا شود-متابولیسم کربوهیدرات ها شامل، گلیکولیز- گلوکونئوژنز-چرخه کربس آشنایی گردد.	متابولیسم کربوهیدرات ها	۹۸/۷/۳۱	۲
ساختمان لیپید تعریف لیپید و انواع اسیدهای چرب را بداند انواع استروئیدها را بداند و پروستاگلاندینهای مهم را دسته بندی نماید	ساختمان چربی ها	۹۸/۷/۷	۳
متابولیسم چربی ها شامل، اکسیداسیون و بیوسنتز اسید چرب-متابولیسم اجسام کتون- کلسترول و اختلالات آنها را بداند.	متابولیسم چربی ها	۹۸/۷/۱۴	۴
ساختمان اسیدهای آمینه را بشناسد خواص زنجیره های جانبی اسیدهای آمینه را بداند. ساختمان یک پیوند پپتیدی را بشناسد. ساختمان های پروتئینها را بداند روشهای مطالعه آن را بداند	ساختمان اسید آمینه و پروتئین ها	۹۸/۷/۲۱	۵
با متابولیسم اسید های آمینه-سیکل اوره و اختلالات متابولیکی آنها آشنا شود.	متابولیسم اسید آمینه و پروتئین	۹۸/۷/۲۸	۶
بازهای طبیعی و غیر طبیعی و ساختمان اسیدهای نوکلئیک و انواع آن را بداند.	ساختمان اسید نوکلئیک	۹۸/۸/۱۲	۷
تعریف ویتامین ها و آنزیم ها را توضیح دهد و شرکت آنها در واکنشهای متابولسمی را توضیح دهد.	ویتامین ها (محلول در آب و چربی) + آشنایی با آنزیم	۹۸/۸/۱۹	۸
	امتحان پایان نیمسال	۹۸/۱۰/۲۵	-----