



دانشگاه علوم پزشکی گلستان

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی گلستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح دوره (course plan) درس بیوشیمی عمومی

نام درس: بیوشیمی عمومی

دانشکده: پیراپزشکی

رشته: علوم آزمایشگاهی

ترم: دوم

تعداد واحد: ۳ واحد تئوری

روزهای برگزاری کلاس: دوشنبه (۱۸-۱۶) و سه شنبه (۱۲-۱۰)

نحوه تدریس: سخنرانی تعاملی. بحث گروهی. پرسش و پاسخ

مسئول درس: دکتر زهرا حصاری

Hesari7@yahoo.com

هدف کلی درس: شناسایی مواد حیاتی، ساختار و خواص شیمیایی آنها

اهداف اختصاصی:

از دانشجو انتظار می رود در پایان دوره قادر باشد

- اسید و باز را بشناسد و سیستم تامپونی را شرح دهد.
- آب و الکترولیت ها را توضیح دهد.
- ساختمان شیمیایی کربوهیدرات ها را بیان نماید و خواص و متابولیسم آن ها را شرح دهد.
- ساختمان شیمیایی اسیدهای آمینه و پروتئین ها را بیان نماید و خواص و متابولیسم آن ها را شرح دهد.
- ساختمان شیمیایی آنزیم ها را بیان نماید و خواص و متابولیسم آن ها را شرح دهد.
- ساختمان شیمیایی لیپیدها را بیان نماید و خواص و متابولیسم آن ها را شرح دهد.
- ساختمان شیمیایی اسیدهای نوکلئیک را بیان نماید و خواص و متابولیسم آن ها را شرح دهد.
- ساختمان شیمیایی ویتامین ها را بیان نماید و خواص و متابولیسم آن ها را شرح دهد.
- ساختمان شیمیایی هم را بیان نماید و خواص و متابولیسم آن ها را شرح دهد.
- متابولیسم ترکیبات سه گانه (کربوهیدرات ها- پروتئین ها- لیپیدها) را در ارتباط باهم بین نماید.

منابع درس

1) Textbook of Clinical Chemistry (Tietz). Latest ed.

3) Clinical Diagnosis and management by laboratory methods (Henry). Latest ed.

_وسایل کمک آموزشی: دیتا پروژکتور، کامپیوتر، استفاده از مدیا، عکس، فیلم (انیمیشن های کوتاه و ...)

_وظایف دانشجو:

- ۱- حضور به موقع دانشجویان در کلاس
- ۲- حضور و غیاب بر طبق قوانین آموزشی دانشگاه
- ۳- رعایت قوانین و شئونات کلاس

۴- مشارکت فعال در بحث و پرسش های کلاسی

نحوه ارزشیابی:

حضور فعال در کلاس، پاسخ به پرسش های کلاسی و کوئیز ۴ نمره

آزمون پایان ترم: ۱۶ نمره بصورت چند گزینه ای

تاریخ آزمون پایان ترم: طبق تقویم دانشگاهی

جدول زمان بندی برنامه درسی

ردیف	تاریخ جلسات	عنوان	مدرس	شیوه ارائه درس	مواد و رسانه ها
۱	۹۸/۱۱/۲۱	آب و الکترولیت ها و تعادل اسید و باز	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر
۲	۹۸/۱۱/۲۸ ۹۸/۱۱/۲۹ ۹۸/۱۲/۵	اسیدهای آمینه و پروتئین ها	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر
۳	۹۸/۱۲/۶ ۹۸/۱۲/۱۲	آنزیم ها	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر
۴	۹۸/۱۲/۱۳ ۹۸/۱۲/۱۹	ویتامین ها و عناصر کمیاب	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر
۵	۹۸/۱۲/۲۰ ۹۸/۱۲/۲۶ ۹۸/۱۲/۲۷	کربوهیدراتها و متابولیسم آن ها	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر
۶	۹۹/۱/۱۸	بیوانرژتیک	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر
۷	۹۹/۱/۱۹ ۹۹/۱/۲۵ ۹۹/۱/۲۶	لیپیدها و متابولیسم آن ها	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر
۸	۹۹/۲/۱ ۹۹/۲/۲	اسید های نوکلئیک	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر
۹	۹۹/۲/۸ ۹۹/۲/۹	متابولیسم عمومی اسید های آمینه	دکتر حصاری	سخنرانی و پرسش و پاسخ	تخته ، ویدئوپرژکتور و کامپیوتر

تخته ، ویدئوپرزکتور و کامپیوتر	سخنرانی و پرسش و پاسخ	دکتر حصاری	متابولیسم اختصاصی اسیدهای آمینه	۹۹/۲/۱۵ ۹۹/۲/۱۶	۱۰
تخته ، ویدئوپرزکتور و کامپیوتر	سخنرانی و پرسش و پاسخ	دکتر حصاری	متابولیسم Heme و پورفیرین ها	۹۹/۲/۲۲ ۹۹/۲/۲۳	۱۱