

گروه آموزشی:

مقطع:

دانشکده:

نوع واحد:

تعداد واحد: ۲

نام درس: بیوشیمی ۱

مسئول درس: دکتر فلاح

مدرسین: دکتر فلاح، دکتر نوربخش، دکتر توکلی، دکتر شعبانی، دکتر نجفی

دستیار تدریس:

شرح دوره:

در این دوره کلیاتی در مورد مطالب زیر تدریس خواهد شد:

- ۱- ساختمان و خواص آب
- ۲- ساختمان و خواص کربوهیدراتها
- ۳- ساختمان و خواص لیپیدها
- ۴- ساختمان و خواص اسیدهای آمینه
- ۵- آنزیم
- ۶- ویتامینها و کو آنزیم

هدف کلی:

آشنائی با ساختمان و خواص آب، اسید و باز، کربوهیدراتها، لیپیدها و اسیدهای آمینه و پروتئینها، آنزیمها و ویتامینها و کو آنزیمها

اهداف جزئی:

- ۱- ساختمان و خواص آب را بداند
- ۲- تعریف اسید و باز را بداند و فرمول کلی آنها را بشناسد
- ۳- تعریف کربوهیدرات را بداند و انواع آن را بشناسد
- ۴- ساختمان و خواص کربوهیدراتها را بداند
- ۵- تعریف لیپید را بداند و فرمول کلی لیپیدها را بشناسد
- ۶- انواع لیپیدها را بشناسد
- ۷- تعریف اسید چرب را بداند
- ۸- انواع اسیدهای چرب را بشناسد
- ۹- فرمول کلی و ساختمان اسیدهای چرب را بداند
- ۱۰- ساختمان و خواص لیپیدها را بداند



- ۱۱- تعریف اسید آمینه را بداند
- ۱۲- فرمول کلی ساختمان اسید آمینه را بتواند بنویسد
- ۱۳- خواص اسید آمینه را بداند
- ۱۴- انواع اسید های آمینه را بشناسد
- ۱۵- تعریف پروتئین را بداند
- ۱۶- خواص پروتئین را بشناسد
- ۱۷- انواع پروتئین ها را بشناسد
- ۱۸- نحوه شکل گیری ساختمان های اول ، دوم، دسوم و چهارم پروتئین ها را بداند
- ۱۹- عوامل موثر در پایداری یا تخریب ساختمان پروتئینها را بشناسد
- ۲۰- تعریف آنزیم را بداند
- ۲۱- خواص آنزیم را بشناسد
- ۲۲- عملکرد آنزیم را بداند
- ۲۳- نحوه تنظیم فعالیت آنزیم ها را بشناسد
- ۲۴- انواع مهار کنندگی آنزیم ها را بداند
- ۲۵- تعریف ویتامین را بداند
- ۲۶- انواع ویتامین ها را بشناسد
- ۲۷- عملکرد و فرم فعال ویتامین ها را بشناسد
- ۲۸- تعریف کو آنزیم را بداند
- ۲۹- تعریف کوفاکتور را بداند
- ۳۰- عملکرد کو آنزیم و کوفاکتور را بشناسد

اهداف بینابینی:

شیوه های تدریس:

سحرائی برنامه ریزی شده ، کار گروهی، پرسش و پاسخ،

وظایف و تکالیف دانشجوی:



- ۱- حضور مستمر در کلاس
 - ۲- مشارکت در پاسخ به سوالات استاد.
 - ۳- مشارکت در کار گروهی محوله به وی
 - ۴- انجام تکالیف محوله به وی
 - ۵- ارائه سمینار مرتبط به درس
- وسایل کمک آموزشی:
 تخته ، پاور پوینت ، فیلم و ویدیو

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

- ۱- نمره به حضور مستمر در کلاس (۰.۵)
- ۲- نمره به داشتن فعالیت در کلاس اعم از پاسخ به سوالات استاد (۰.۵)
- ۳- نمره برای انجام تکالیف محوله به (۰.۵)
- ۴- نمره ارائه برخی از مباحث محوله به وی در کلاس (۰.۵)
- ۵- نمره به امتحان آخر ترم (۱۸ نمره)

جدول هفتگی کلیات ارائه ی درس

اساتاد / دستیار تدریس	منابع	عنوان مطالب	کلاس
	-	کلیات	
	-		۱
			۲
			۳
			۴
			۵



		۶
		۷
		۸
		۹
		۱۰

