



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده پرستاری

کد درس: ۱۰

نام درس: زیست شناسی سلولی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیش نیاز:-

هدف کلی: آشنایی با اصول و مفاهیم علم زیست شناسی سلولی و شناخت نقش آن در علوم زیستی و پزشکی

شرح درس: در این درس دانشجویان با اصول علم زیست شناسی سلولی، ساختمان سلول و خصوصیات فیزیکی و شیمیایی اجزای مختلف آن آشنا می گردند.

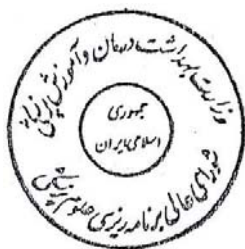
رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- تعریف عمومی سلول (ویژگی های عمومی سلول، سل ژل و پیوندهای شیمیایی)
- سلول و عناصر ژنتیکی خارج سلول (پریون ها، ویروئید ها، فاژها، ویروس ها)
- کلیاتی درباره سلول (تقسیم بندی کلی سلول ها اندازه و شکل سلول)
- ساختمان شیمیایی سلول (بیوشیمی سلول، ترکیب عنصری سلول، اجزای ساختمان آلی سلول، منشا بیوملکول ها، تغییرات بیوملکول ها، پروتئین ها، اسیدهای نوکلئیک، بازهای پورینی و پیریمیدینی، کربوهیدرات ها و چربی ها)
- میکرومورفولوژی سلول، (غشای سیتوپلاسمایی، اتصالات بین سلولی، اعمال غشا، انتقال مواد)
- ذخایر سلولی
- اسکلت سلولی
- هسته (شکل و مورفولوژی و وظایف، DNA و ویژگی های آن، RNA، انواع و ویژگی ها)

آدرس: کاشان، کیلومتر ۵ جاده راوند، صندوق پستی ۸۷۱۵۵/۱۱۱ تلفاکس: ۵۵۵۸۸۸۳ (۰۳۶۱)

<http://paramedicine.kaums.ac.ir> آدرس الکترونیکی:

e-mail: paramedicine@kaums.ac.ir



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده پرستاری

- فعال شدن کروماتین و تنظیم فعالیت ژن ها
- ساختمان باکتری ها و جلبک ها

منابع اصلی درس:

- LODISH, CELLULAR NAD MOLECULAR BIOLOGY, LATEST EDITION.

و سایر منابع معتبر زیست شناسی سلولی و مولکولی بر اساس نظر استاد

روش ارزشیابی دانشجوی:

امتحان کتبی - میان ترم - سمینار - حضور فعال در کلاس

آدرس: کاشان، کیلومتر ۵ جاده راوند، صندوق پستی ۸۷۱۵۵/۱۱۱ تلفاکس: ۵۵۵۸۸۸۳ (۰۳۶۱)

آدرس الکترونیکی: <http://paramedicine.kaums.ac.ir>

e-mail: paramedicine@kaums.ac.ir