



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان  
دانشکده سیرا پزشکی

کد درس: ۰۱

نام درس: فیزیک عمومی

تعداد واحد: ۳ (۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

پیش نیاز: -

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با مفاهیم نظری علم فیزیک

شرح درس:

در این درس دانشجویان با مفاهیم علم فیزیک و کاربردهای آن در علوم زیستی آشنا می شوند.

رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری و ۳۴ ساعت عملی)

- مکانیک (اندازه گیری - نیرو - گشتاور نیرو - دینامیک - انرژی - اندازه حرکت)
- خواص ماده (شاره - گازها - مایعات - جامدات)
- ترمودینامیک (گرما - قوانین)
- پدیده های موجی (موج - صوت - نور - دیدگانی)
- الکتریسیته و مغناطیس (الکتریسیته - جریان - مغناطیس)
- فیزیک نوین
- رئوس مطالب عملی
- \*درس عملی نیز متناسب با امکانات آزمایشگاه فیزیک عمومی بر اساس سرفصل های نظری است.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان  
دانشکده سیرا پزشکی

### منابع اصلی درس:

- ۱- فیزیک برای علوم زیستی
- ۲- سایر کتب معتبر فیزیک عمومی (با توجه به کاربرد در علوم پزشکی) با نظر استاد درس

### شیوه ارزشیابی دانشجوی:

امتحان کتبی - امتحان عملی - حضور و مشارکت فعال دانشجوی

---

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](mailto:paramedicine@kaums.ac.ir)