

طرح درس روزانه و بیان اهداف آموزشی

سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱۴۰۴	تاریخ ارائه درس: یکشنبه ها ۱۰-۸
دانشکده: پزشکی	نوع درس: تئوری
مقطع / رشته: پزشکی عمومی	نام مدرس: دکتر محسن نیک سرشت
نام درس - واحد: بیوشیمی دیسپلین	تعداد دانشجو: ۷۰ نفر
نیمسال: اول	مدت کلاس: دو جلسه (جلسه دوساعته)
منبع درس: بیوشیمی هارپر (آخرین ویرایش)	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و پروژکتور، وایتبرد	
عنوان درس جلسه دوازدهم: آنابولیسم اسیدهای آمینه غیر ضروری و کاتابولیسم آمینو اسیدها و بیوسنتز ترکیبات مشتق از آمینو اسیدها	
هدف کلی درس: هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجو:	
مراحل آنابولیسم اسید آمینه های غیر ضروری را بداند و مسیر های کاتابولیسم آمینو اسیدها و بیماری های مرتبط را بداند	
اهداف جزئی:	
۱. مراحل آنابولیسم اسید آمینه های ضروری را بداند	
۲. مراحل کاتابولیسم اسید آمینه های را بداند	
۳. آنزیمهای کنترل کننده مسیر بیوسنتزی هراسید آمینه را یاد بگیرد	
۴. کوفاکتورهای و تاملین کننده های انرژی لازم برای مسیرها را شرح دهد	
۵. اختلالات مسیرهای بیوسنتزی و کاتابولیسم آمینو اسیدها و بیماری های مرتبط را بشناسد	
۶. ترکیبات نیتروژن دار مشتق از آمینو اسیدها را بشناسد و مسیرهای متابولیک آن ها را بداند و بیماری های مرتبط با آن ها بداند	
روش آموزش: سخنرانی بروش Student Center	
اجزا و شیوه اجرای درس: بخشهای مهم موضوع درس به ترتیب با ارائه اسلایدهای مربوطه تدریس و بحث میگردد	
مقدمه:	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
بخش اول درس: مراحل آنابولیسم	مدت زمان: ۴۵ دقیقه
پرسش و پاسخ	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
بخش دوم درس: بررسی اختلالات	مدت زمان: ۴۵ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری:	مدت زمان: ۱۰ دقیقه