

نام درس: بیوشیمی متابولیسم

کد درس: ۰۲

پیش نیاز(ها): ندارد

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: در این درس جانداران بویژه انسان را از نظر مولکولی مورد شناسائی قرار داده و یک جاندار سالم را معرفی می نماید. سپس ضایعات مولکولی را در جانداران بیمار مورد توجه قرار می دهد و بدین صورت راهی برای آنکه بتوان اثر مواد مغذی و داروها را در سطح مولکولی بیان نمود می گشاید.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

بیومولکولها ، کربوهیدراتها ، لیپیدها ، اسیدهای آمینه و پروتئینها ، اسیدهای نوکلئیک ، آنزیمها و کوآنزیمها ، بیوسنتز اسیدهای نوکلئیک و پروتئینها ، متابولیسم آب و الکترولیتها ، اکسیداسیونهای بیولوژیک ، متابولیسم کربوهیدراتها ، متالیسم لیپیدها ، متابولیسم ترکیبات ازت دار ، بیوشیمی هورمونها ، تنظیم واکنشهای متابولیسم ، ترکیبات شیمیایی خون.

منابع اصلی درس :

Harper, H, A. Biochemistry, Last edition.

شیوه ارزیابی دانشجویان: آزمون کتبی آخر ترم و عملکرد دانشجویان در طول ترم

