

## بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی زاهدان



دانشکده پزشکی

موضوع تدریس: بیوشیمی ۲

گروه هدف: دانشجویان پزشکی

مدت تدریس: ۳ واحد (۵۱ ساعت)

محل اجرا: دانشکده پزشکی

پیش نیاز: بیوشیمی ۱

گروه مدرسین: دکتر رامین سراوانی

### اهداف آموزشی عمومی:

- ۱- شناخت زنجیره تنفسی سلول، انرژی و اکسیداسیون بیولوژیک و اهمیت آن ها
- ۲- آشنایی با متابولیسم قندها و بیماری های حاصل از اختلالات آنها
- ۳- آشنایی با متابولیسم لیپیدها ، لیپوپروتئین ها و بیماری های حاصل از اختلالات آنها
- ۴- آشنایی با متابولیسم انواع اسیدهای آمینه و بیماری های حاصل از اختلالات آنها
- ۵- آشنایی با متابولیسم پورفیرین ها و هم و بیماری های حاصل از اختلالات آنها
- ۶- آشنایی با متابولیسم نوکلئوتیدها و بیماری های حاصل از اختلالات آنها
- ۷- شناخت ساختمان، وظایف هورمون ها و اختلالات مربوط به غدد اندوکرین

متد: Lecture در صورت لزوم با استفاده از power point همراه با پرسش و پاسخ در کلاس درس

جایگاه آموزشی : کلاس درس

ارزشیابی : : نمره نهایی دانشجو بر اساس نمرات اخذ شده در امتحانات میان ترم و امتحان نهایی و کوئیزها یی که در برخی جلسات به عمل می آید می باشد، خواهد بود، هر استاد یک سوم نمره دانشجو را خواهد داد . امتحانات به صورت MCQ و کوتاه پاسخ می باشد.

منابع :

1. Murray RK, Bender DA, Botham KM, Kennelly PJ, Rodwell VW, Weil AP. Harper's illustrated biochemistry. 28th ed. New York: Lange Medical Books/McGraw-Hill; 2009.
2. Lehninger AL, Nelson DL, Cox MM. Lehninger principles of biochemistry. 5th ed. New York: W.H. Freeman; 2008.
3. Devlin TM. Textbook of biochemistry : with clinical correlations. 7th ed. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons; 2011.

مسئول دوره و نحوه تماس : دکتر رامین سراوانی

برنامه آموزش بیوشیمی ۲ - رشته پزشکی

ایام هفته	شماره جلسه	موضوع درس	نام مدرس
	۱	بیوانرژی: نقش ATP	دکتر سراوانی
	۲	اکسیداتیو فسفوریلاسیون و زنجیره انتقال الکترون	دکتر سراوانی
	۳	متابولیسم کربوهیدرات ها: گلیکولیز، متابولیسم فروکتوز و گالاکتوز	دکتر سراوانی
	۴	متابولیسم کربوهیدرات ها: چرخه کربس، گلیکوژنز و گلیکوژنولیز	دکتر سراوانی
	۵	متابولیسم کربوهیدرات ها: گلوکونئوژنز، پنتوز فسفات	دکتر سراوانی
	۶	متابولیسم لیپید ها: بیوسنتز و بتا اکسیداسیون اسیدهای چرب	دکتر سراوانی
	۷	متابولیسم لیپیدها: بیوسنتز اسیدهای چرب غیراشباع وایکوزانوئیدها و آسیل گلیسرول ها	دکتر سراوانی
	۸	متابولیسم لیپید ها : متابولیسم اسفنگولیپیدها و لیپو پروتئین ها	دکتر سراوانی
	۹	آزمون میان ترم اول	دکتر سراوانی
	۱۰	کاتابولیسم پروتئین ها، چرخه اوره	دکتر سراوانی
	۱۱	متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین ها: کاتابولیسم اسکلت کربنی اسیدهای آمینه	دکتر سراوانی
	۱۲	متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین ها: بیوسنتز اسیدهای آمینه غیر ضروری	دکتر سراوانی
	۱۳	متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین ها:تبدیل اسیدهای آمینه به محصولات خاص	دکتر سراوانی
	۱۴	متابولیسم پورفیرین ها و پیگمان های صفراوی: سنتز پورفیرین ها و حلقه هم	دکتر سراوانی
	۱۵	متابولیسم پورفیرین ها و پیگمان های صفراوی: کاتابولیسم حلقه هم و تولید بیلی روبین	دکتر سراوانی
	۱۶	متابولیسم نوکلئوتیدهای پورینی	دکتر سراوانی
	۱۷	متابولیسم نوکلئوتیدهای پیریمیدینی	دکتر سراوانی
	۱۸	آزمون میان ترم دوم	دکتر سراوانی

نام مدرس	موضوع درس	شماره جلسه	ایام هفته
دکتر سراوانی	مکانیسم عمل وانتقال پیام هورمون ها	۱۹	
دکتر سراوانی	هورمون های غده هیپوفیز و هیپوتالاموس	۲۰	
دکتر سراوانی	هورمون های غده تیروئید	۲۱	
دکتر سراوانی	هورمون های تنظیم کننده متابولیسم استخوان	۲۲	
دکتر سراوانی	هورمون های قشر فوق کلیه و متابولیسم آب و الکترولیت ها	۲۳	
دکتر سراوانی	هورمون های بخش مرکزی فوق کلیه	۲۴	
دکتر سراوانی	هورمون های گنادها	۲۵	
دکتر سراوانی	هورمون های پانکراس و دستگاه گوارش	۲۶	
دکتر سراوانی	آزمون پایان ترم	۲۷	