



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

معرفی شناسنامه کامل دروس

شناسنامه کامل درس حاوی اهداف کلی یادگیری (توانمندی های مورد انتظار از فراگیران)، راهبردها و روش های یاددهی یادگیری، نحوه ارزیابی دانشجو، منابع درس، و سایر مقررات مربوط به ارائه درس می باشد. شناسنامه کامل درس بایستی توسط گروه (های) ارائه دهنده درس طراحی شود و به تأیید کمیته برنامه ریزی درسی برسد. گروه های مسئول ارائه دروس می توانند علاوه بر منابع تعیین شده از سوی وزارت بهداشت، با تأیید کمیته برنامه ریزی درسی منابع دیگری را نیز برای یادگیری دانشجویان در طول دوره تعیین نمایند.

۱) اطلاعات درس

نام درس: بیوشیمی دیسپلین	شماره درس: ۱۷۱۵۱۰۱۲۱۳
دوره و رشته: دکترای حرفه ای - پزشکی	
نوع ارائه درس: نظری ■ عملی ■ کارآموزی □ کارورزی □	
تعداد واحد: ۱,۳ واحد نظری و ۰,۴ واحد عملی	مدت زمان ارائه درس: ۲۴ ساعت نظری و ۱۵ ساعت عملی
سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱	پیش نیاز: بیوشیمی مولکول سلول

۲) مدیریت درس

گروه (های) ارائه دهنده: بیوشیمی	رشته تحصیلی: دکترای بیوشیمی بالینی
مسئول درس: دکتر بهنوش میلادپور	ایمیل: miladpour90@yahoo.com
مرتبه علمی: استادیار	

۳) اهداف کلی یادگیری درس

الف) توانمندی های شناختی (حیطه دانش):

آشنایی با متابولیسم کربوهیدرات
شناخت بیوانرژی و فسفریلاسیون
آشنایی با متابولیسم لیپید

ب) توانمندی های روان حرکتی (حیطه مهارت):

اشراف بر متابولیسم پروتئین
اشراف بر متابولیسم نوکلئوتید
اشراف بر متابولیسم ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی (هم)

ج) توانمندی های عاطفی (حیطه نگرش):

توجه به اهمیت کاتابولیسم هم
آگاهی نسبت به اهمیت یکپارچگی مسیرهای متابولیسمی



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

۴) محتوای آموزشی
الف) مباحث نظری (گروه ۱)

ارائه دهنده	زمان لازم جهت تدریس (ساعت)	عنوان مبحث درسی	تاریخ ارائه	ردیف
دکترسام نوروزی	۴	متابولیسم کربوهیدرات	۱۴۰۱/۱۱/۱۸ ۱۴۰۱/۱۱/۲۵	۱
دکترسام نوروزی	۲	بیوانرژی و فسفریلاسیون	۱۴۰۱/۱۲/۲	۲
دکتر بهنوش میلادپور	۴	متابولیسم لیپید	۱۴۰۱/۱۲/۹ ۱۴۰۱/۱۲/۱۶	۳
دکتر بهنوش میلادپور	۴	متابولیسم پروتئین	۱۴۰۱/۱۲/۲۳ ۱۴۰۲/۱/۱۵	۴
دکتر بهنوش میلادپور	۳	متابولیسم نوکلئوتید	۱۴۰۲/۱/۲۲ ۱۴۰۲/۱/۲۹	۵
دکتر محمدحسن مشکی باف	۳	متابولیسم ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی (هم)	۱۴۰۲/۲/۵ ۱۴۰۲/۲/۱۲	۶
دکترسام نوروزی	۲	کاتابولیسم هم	۱۴۰۲/۲/۲۶	۷
دکترسام نوروزی	۲	یکپارچگی مسیرهای متابولیسمی	۱۴۰۲/۳/۲	۸

گروه ۲:

ارائه دهنده	زمان لازم جهت تدریس (ساعت)	عنوان مبحث درسی	تاریخ ارائه	ردیف
دکترسام نوروزی	۴	متابولیسم کربوهیدرات	۱۴۰۱/۱۱/۱۹ ۱۴۰۱/۱۱/۲۶	۱
دکترسام نوروزی	۲	بیوانرژی و فسفریلاسیون	۱۴۰۱/۱۲/۳	۲
دکتر بهنوش میلادپور	۴	متابولیسم لیپید	۱۴۰۱/۱۲/۱۰ ۱۴۰۱/۱۲/۲۴	۳
دکتر بهنوش میلادپور	۴	متابولیسم پروتئین	۱۴۰۱/۱۲/۲۳ ۱۴۰۲/۱/۱۵	۴



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

دکتر بهنوش میلادپور	۳	متابولیسیم نوکلئوتید	۱۴۰۲/۱/۲۲ ۱۴۰۲/۱/۲۹	۵
دکتر محمدحسن مشکی باف	۳	متابولیسیم ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی (هم)	۱۴۰۲/۲/۵ ۱۴۰۲/۲/۱۲	۶
دکتر سام نوری	۲	کاتابولیسیم هم	۱۴۰۲/۲/۲۶	۷
دکتر سام نوری	۲	یکپارچگی مسیرهای متابولیسمی	۱۴۰۲/۳/۲	۸

نکته: تاریخ آزمون میان ترم ۱۴۰۲/۲/۱۹ (این تاریخ قابل تغییر نمی باشد)

۵) راهبردهای آموزشی

راهبرد استاد محوری (Teacher-centred)
راهبرد آموزش مبتنی بر رشته یا موضوع (Discipline-based)
راهبرد تدریس ادغام یافته (Integrated) یا بین حرفه ای
راهبرد جمع آوری اطلاعات (Information gathering)

۶) روش های یاددهی

حل مسائل
ارائه مورد (Case Presentation)
کاوشگری
طراحی بازخورد آزمون (Post-Exam Reflection)
کتابخوانی
آموزش الکترونیکی
آموزش ترکیبی (Blended Learning)
راندهای آموزشی
سخنرانی فعال (کنفرانس)
طراحی پرسش و پاسخ (سقراطی)
بارش افکار (بارش مغزی)

۷) مسئولیت های دانشجو (یادگیری)

مطالعه متون (یادگیری دیداری)
یادگیری شفاهی و انتقال اطلاعات از طریق شنیدن (یادگیری شنیداری)
نکته برداری (یادگیری نوشتاری)



انجام پروژه
انجام تکالیف
یادگیری از همتا
بحث در گروه های کوچک
یادگیری الکترونیکی
یادگیری مشارکتی (تعاملی)
یادگیری مبتنی بر وظیفه
بازخورد آزمون
مشارکت فعال در ارزشیابی برنامه های آموزشی

۸) رسانه ها و وسائل آموزشی مورد نیاز

نرم افزار Power point
نرم افزار Adobe Connect
محتوای الکترونیکی تهیه شده با نرم افزار Camtasia
سامانه یادگیری الکترونیک نوید
ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

۹) میزان مشارکت مدرسان (%)

تئوری و عملی (۱,۷ واحد):
دکتر میلادپور ۴۰,۵۹ درصد
دکتر مشکی باف ۱۵,۸۹ درصد
دکتر نوروزی ۳۷,۶۴ درصد
آقای اله وردی ۵,۸۸ درصد

۱۰) منابع اصلی درس

بیوشیمی دولین و هارپرو هنری دیویدسون



۱۱) روش های ارزیابی

- آزمون های کتبی (باز پاسخ / بسته پاسخ)
- ارائه تکالیف به صورت گزارش کتبی یا سخنرانی
- آزمون های شفاهی
- آزمون تعاملی رایانه ای
- ارزیابی کارنما (Log Book)
- ارزیابی کارپوشه (Portfolio)
- ارزیابی ۳۶۰ درجه

۱۲) نحوه محاسبه نمره کل

- ۱- نمره فعالیت کلاسی از ۲۰ (۱,۵)
- ۲- سهم نمره میان ترم از ۱۸,۵ (۷,۷) و سهم نمره آزمون پایان ترم از ۱۸,۵ (۱۰,۸)
- ۳. نمره نهایی (فعالیت کلاسی + میان ترم + پایان ترم)

۱۳) مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در جلسات نظری: ۴ جلسه از ۱۷ جلسه
- نکته: حداکثر غیبت مجاز ۴ جلسه از ۱۷ جلسه می باشد و غیبت بیشتر از حد مجاز منجر به حذف درس می گردد.
- حداقل نمره قبولی: ۱۰ تمام

۱۴) توضیحات ضروری

-