



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: ۱۴۰۶-۱۴۰۵	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)

ردیف	عنوان مبحث درسی	روش یاددهی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تاکنونی)		
						سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۵	متابولیسم کربوهیدرات	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین- حضوری	۴	دکتر نوروزی	۸	۷	۰	۱
۱	بیوانرژی و فسفریلاسیون	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین- حضوری	۲	دکتر نوروزی	۴	۲	۲	۰
۲	متابولیسم لیپید	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین- حضوری	۴	دکتر میلادپور	۸	۷	۱	۰
۳	متابولیسم پروتئین	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین- حضوری	۴	دکتر میلادپور	۸	۵	۲	۱
۴	متابولیسم نوکلئوتید	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین- حضوری	۳	دکتر کشاورزی	۶	۴	۲	۰
۶	متابولیسم ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی (NPN)	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین- حضوری	۴	دکتر مشکی باف	۸	۴	۴	۰
۷	کاتابولیسم هم	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین- حضوری	۲	دکتر کشاورزی	۴	۴	۰	۰
۸	یکپارچگی مسیرهای متابولیسمی	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین- حضوری	۲	دکتر نوروزی	۴	۴	۰	۰



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 وسایل 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):

نام استاد	جمع ساعت تدریس	سهم به درصد	سهم به واحد (بر اساس ۱,۳ واحد)
دکتر نوروزی	۸	۳۲/۰۰٪	۰,۴۲
دکتر میلادپور	۸	۳۲/۰۰٪	۰,۴۲
دکتر مشکى‌باف	۴	۱۶/۰۰٪	۰,۲۰
دکتر کشاورزی	۵	۲۰/۰۰٪	۰,۲۶
جمع کل	۲۵	۱۰۰/۰۰٪	۱,۳۰

۱۰) منابع اصلی درس

بیوشیمی دولین و هارپر و 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 ارزشیابی در طول ترم
- ۲ - سهم نمره میان ترم
- ۳ - سهم نمره پایان ترم
- ۴ - نمره نهایی (ارزشیابی در طول ترم + میان ترم + پایان ترم + نمره عملی)

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

-