



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

معرفی شناسنامه کامل دروس

شناسنامه کامل دروس 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) آموزشی ارائه دهنده درس طراحی شود و به تأیید کمیته برنامه درسی دانشکده مربوطه برسد. گروه های آموزشی مسئول ارائه دروس می توانند علاوه بر منابع تعیین شده از سوی وزارت بهداشت، با تأیید کمیته برنامه درسی دانشکده منابع دیگری را نیز برای یادگیری دانشجویان در طول دوره تعیین نمایند.

(۱) اطلاعات درس

نام درس: آزمایشگاه فیزیولوژی	شماره درس: ۱۷۵۷۲۰
رشته و دوره: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	
مرحله ارائه درس (ویژه رشته پزشکی): علوم پایه ■ مقدمات بالینی □ کارآموزی □ کارورزی □	
نوع درس: نظری □ عملی ■	تعداد واحد (ها): ۱
مدت زمان ارائه درس (بر حسب ساعت):	نیمسال تحصیلی: دوم
پیش نیاز (ها):	

(۲) مدیریت درس

گروه (های) آموزشی ارائه دهنده: فیزیولوژی	رشته تحصیلی: phd فیزیولوژی جانوری
نام و نام خانوادگی مدیر درس: دکتر علی پناه	ایمیل مدیر درس: alipanah.hiwa@yahoo.com
مرتبه علمی: استادیار	

(۳) اهداف کلی یادگیری درس

الف) توانمندی های شناختی (حیطه دانش):

- دانشجو باید تعریف فشار اسمزی را بداند.
- شکل و ساختار گلبولهای قرمز را بشناسد.
- انواع گلبولهای سفید را بشناسد.
- کار انواع گلبولهای سفید و درصد هر یک از آنها را شرح دهند.
- انواع گروه های خون را بشناسد.
- مکانیسم انعقاد خون را شرح دهد.
- ساختمان Hb خون و تعریف HCT را بداند.
- رفلکس های نخاعی را بشناسد.
- تعریف فشار خون و نحوه محاسبه آن را بیان کند.
- لیدهای مختلف نوار قلب را بشناسد.
- حجم های مختلف و ظرفیتهای تنفسی را توصیف کند.
- پیت کردن قورباغه و مکانیسم انقباض عضله مخطط توسط تحریک عصب را در قورباغه بداند.
- اثر داروهای مختلف بر روی افزایش یا کاهش ضربان قلب و قدرت انقباضی قلب را توصیف کند.

ب) توانمندی های روان حرکتی (حیطه مهارت):

- بتواند در هر آزمایش بعد از مشاهده، تقلید کند و آزمایش را به صورت صحیح انجام دهد.
- دانشجو هماهنگی حرکتی را برای انجام هر آزمایش به درستی انجام دهد.



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

- دانشجو باید بتواند آزمایش فشار اسمزی را انجام دهد.
 - نمونه گلبولهای قرمز را تهیه و شمارش کنند .
 - نمونه گلبولهای سفید را شمارش کنند .
 - انواع گلبولهای سفید را تهیه و تشخیص دهند و درصد هر یک از آنها را شمارش و اندازه گیری کنند .
 - انواع گروههای خون را تعیین نمایند .
 - روش تعیین زمان خونریزی و زمان انعقاد خون را انجام دهند .
 - میزان Hb خون و HCT خون را اندازه گیری و محاسبه نمایند .
 - فشار خون را با روشهای مختلف اندازه گیری کنند.
 - با دستگاه ECG آشنا شوند و لیدهای مختلف ، نوار قلب بگیرند .
 - استفاده از دستگاه اسپرومتر حجم های مختلف و ظرفیتهای تنفسی را اندازه گیری و محاسبه کنند .
- (ج) توانمندی های عاطفی (حیطه نگرش):
- به اهمیت روش های آزمایشگاهی سلول های خونی در شناخت بیماری های خونی واقف باشد.

۴) محتوای آموزشی

ردیف	عنوان مبحث درسی	زمان لازم جهت تدریس	ارائه دهنده
۱.	How to work with a microscope and how to work with a neobar slide	۲ ساعت	دکتر علی پناه
۲.	RBC count , Red blood cell count	۲ ساعت	دکتر علی پناه
۳.	WBC count	۲ ساعت	دکتر علی پناه
۴.	Differential Leucocytes Count	۲ ساعت	دکتر شجاعی فرد
۵.	Bleeding Time-HB-clotting time-Hct	۲ ساعت	دکتر شجاعی فرد
۶.	Blood Group	۲ ساعت	دکتر شجاعی فرد
۷.	Blood Group	۲ ساعت	دکتر علی پناه
۸.	ECG	۲ ساعت	دکتر حکمت
۹.	Blood Pressure	۲ ساعت	دکتر حکمت
۱۰.	spirometry	۲ ساعت	دکتر جوانمردی

۵) راهبردهای آموزشی

- تعاملی
- کار گروهی

۶) روش های یاددهی

- سخنرانی- کار عملی در آزمایشگاه
- ترانس پررسی - پرسش و پاسخ
- گروه های کوچک



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

۷) مسئولیت های دانشجوی (یادگیری)

- یادگیری مشارکتی

۸) رسانه ها و وسایل آموزشی مورد نیاز

- نرم افزار Power point
- نرم افزار Adobe Connect
- نرم افزار Camtasia

۹) میزان مشارکت مدرسان

- دکتر علی پناه ۰,۴ واحد
- دکتر حکمت ۰,۲ واحد
- دکتر جوانمردی ۰,۲ واحد
- دکتر شجاعی فرد ۰,۲ واحد

۱۰) منابع اصلی درس

- جزوات و دستور کار آزمایشگاه فیزیولوژی

۱۱) ارزیابی دانشجوی

- سوالات چهار جوابی و ایستگاهی
- تشریحی
- Matching

۱۲) نحوه محاسبه نمره کل:

- کار گروهی ۵ نمره
- گزارش کار ۵ نمره
- امتحان پایان ترم ۱۰ نمره

۱۳) مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در کلاس: مجاز به غیبت نمی باشد
- حداقل نمره قبولی: ۱۰

۱۴) توضیحات ضروری