



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: خون شناسی و بانک خون

شماره درس: ۱۷۴۸۶۰

دوره و رشته: کارشناسی هوشبری

نوع ارائه درس: نظری  عملی  کارآموزی  کارورزی

تعداد واحد: ۲

مدت زمان ارائه درس: ۳۴ ساعت

سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴

پیش نیاز:

### (۲) مدیریت درس

گروه (های) ارائه دهنده: علوم آزمایشگاهی

مسئول درس: دکتر قربانی

رشته تحصیلی: خون شناسی آزمایشگاهی و علوم انتقال

خون

ایمیل: mohammad6067@gmail.com

مرتبه علمی: استادیار

### (۳) اهداف کلی یادگیری درس

الف) توانمندی های شناختی (حیطه دانش):

آشنایی با سیستم خونساز، ساختمان و عملکرد انواع سلول های خونی و انواع بیماری های مربوطه، آشنایی با گروه های خونی، تهیه و نگهداری انواع فرآورده های سلولی و پلاسمایی خون و عوارض انتقال خون.

ب) توانمندی های روان حرکتی (حیطه مهارت):

دانشجو باید قادر باشد در پایان کلاس :

- آناتومی و فیزیولوژی ساختارهای هماتولوژیک را توضیح دهد
- انواع سلول های خون را نام ببرد
- پالسمای و مواد تشکیل دهنده ی پالسمایی را نام ببرند و نقش آنها را توضیح دهند.
- ساختار، تکامل و انهدام گلبول های قرمز را توضیح دهند
- ساختار، تکامل و انهدام گلبول های سفید را توضیح دهند
- ساختار، تکامل و انهدام پالکت ها را توضیح دهند
- نقش سیستم رتیکولو اندو تلیال را در فرایند اریتروپوئیزیس تشریح نمایند



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

---

ج) توانمندی های عاطفی (حیطه نگرش):  
آگاهی از اهمیت بالای درس خون شناسی و انتقال خون در رشته اتاق عمل جهت تزریق به موقع خون و همچنین آگاهی از روش انتقال خون به بیمار

(۴) محتوای آموزشی  
الف) مباحث نظری

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تاکسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱،۲،۳	فیزیولوژی خون و خونسازی	۶	دکتر قربانی	۱۵-۱۸	۱۲-۱۰	۵-۴	۱
۴،۵،۶	تاریخچه، اصول، اهداف و شرایط اهدای خون. آشنایی با ضدانعقادها، تهیه و نگهداری خون و فرآورده ها	۶	دکتر قربانی	۱۸-۱۵	۱۲-۱۰	۵-۴	۱
۷،۸	کلیات گروه های خونی ABO و Rh	۴	دکتر قربانی	۱۲-۱۰	۷	۳-۲	۲-۱
۹،۱۰،۱۱	فرآورده های خونی و کاربرد آنها	۶	دکتر قربانی	۱۲-۱۰	۶	۴-۳	۲-۱
۱۲	تزریق خون در نوزادان و موارد اورژانس	۲	دکتر قربانی	۵	۳	۱	۱
۱۳	عوارض انتقال خون	۲	دکتر قربانی	۸	۲	۴	۲
۱۴،۱۵	اختلالات گلوبول قرمز	۴	دکتر قربانی	۸	۳	۴	۱
۱۶	اختلالات لکوسیتی	۲	دکتر قربانی	۵	۲	۲	۱
۱۷	انعقاد خون و اختلالات انعقادی	۲	دکتر قربانی	۵	۲	۲	۱

(۵) راهبردهای آموزشی

تعاملی  
فراگیر محور

(۶) روش های یاددهی

سخنرانی



نمایش تصاویر با point Power و فیلم آموزشی

پرسش و پاسخ

گروه های کوچک

#### ۷) مسئولیت های دانشجو (یادگیری)

- حضور به موقع در کلاس و آزمون
- حل تکلیفهای محوله

#### ۸) رسانه ها و وسایل آموزشی مورد نیاز

- سامانه نوید
- نرم افزار ادوبی کانکت ورژن ۱۰
- نرم افزار Power point
- ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

#### ۹) میزان مشارکت مدرسان (%)

دکتر قربانی ۱۰۰٪

#### ۱۰) منابع اصلی درس

۱. ...
۲. ...

۳- اصول و روش های آزمایشگاهی در بانک خون تالیف دکتر گل افشان، آخرین ویرایش

#### ۱۱) روش های ارزیابی

- آزمون کتبی چهار جوابی و جور کردنی
- آزمون کتبی تشریحی

#### ۱۲) نحوه محاسبه نمره کل

برای تمامی جلسه تئوری معادل ۲۰ نمره منظور شده است.

- مجموع کویزهای هر جلسه ۴ نمره
- آزمون میان ترم ۶-۸ نمره
- آزمون پایان ترم ۸-۱۰ نمره

#### ۱۳) مقررات درس



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

---

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در کلاس: ۳ جلسه غیبت موجه از ۱۷ جلسه نظری
- حداقل نمره قبولی: ۱۰

#### (۱۴) توضیحات ضروری

حضور بموقع دانشجو در شروع تا پایان کلاس الزامی است.  
تحویل گزارش کار هر جلسه آزمایشگاه الزامی است.