



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.

اطلاعات درس

نام درس: ایمنوهماتولوژی	شماره درس: ۴۶
دوره و رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	
نوع ارائه درس: نظری ☒ عملی ☐ کارآموزی ☐ کارورزی ☐	
تعداد واحد: ۲	مدت زمان ارائه درس: ۳۴ ساعت
سال تحصیلی: ۱۴۰۶-۱۴۰۵	پیش نیاز: ایمنی شناسی پزشکی

مدیریت درس

گروه (های) ارائه دهنده: علوم آزمایشگاهی	رشته تحصیلی: خون شناسی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون
مسئول درس: دکتر قربانی	ایمیل: mohammad6067@gmail.com
مرتبه علمی: استادیار	

اهداف کلی یادگیری درس

الف) توانمندی های شناختی (حیطه دانش):

آشنایی با انواع گروه های خونی اصلی و فرعی و همچنین اصول و ضوابط اهداء خون، انواع فرآورده های سلولی و پلاسمای خون

ب) توانمندی های روان حرکتی (حیطه مهارت):

دانشجو باید قادر باشد در پایان کلاس:

- سرولوژی گروه های خونی را بشناسد
- گروه خونی ABO را بشناسد
- گروه خونی RH
- گروه های خونی فرعی
- بیماری همولیتیک نوزادان
- تاریخچه انتقال خون و اهداء خون



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

- تهیه ، نگهداری و کاربرد فرآورده های سلولی
- تهیه ، نگهداری و کاربرد فرآورده های پالسمایی
- اصول افرزيس و کاربرد باليني
- عوارض انتقال خون (عوارض زودرس – عوارض ويروس) را بشناسد
- بيماريهای ناشي از انتقال خون را بداند

ج) توانمندی های عاطفی (حیطه نگرش):

آگاهی از اهمیت بسیار بالای درس ایمنوهماتولوژی (بانک خون) در درمان بیماریها و تشخیص به موقع کم خونیا همراه با تزریق به موقع خون و همچنین آگاهی از فاکتورهایی که جهت اهدا خون لازم است

• محتوای آموزشی

الف) مباحث نظری

ردیف	عنوان مبحث درسی	روش یاددهی	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	خون مصنوعی و شرایط اهدا خون	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین - حضوری	۲	دکتر قربانی	۳	۳		
۲-۳	شرایط اهدا خون	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین - حضوری	۴	دکتر قربانی	۱۲-۱۵	۸	۲-۴	۱-۳
۴	کلیات ایمنوهماتولوژی و سیستم گروه خونی ABO	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین - حضوری	۲	دکتر قربانی	۵	۳	۱	۱
۵	سیستم گروه خونی ABO	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین - حضوری	۲	دکتر قربانی	۵	۱	۲	۲
۶	سیستم گروه خونی Rh	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین - حضوری	۲	دکتر قربانی	۶	۲	۳	۱
۷	سایر گروه های خونی	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین - حضوری	۲	دکتر قربانی	۵	۳	۱	۱
۸	سایر گروه های خونی	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین - حضوری	۲	دکتر قربانی	۵	۳	۱	۱
۹	سایر گروه های خونی	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین - حضوری	۲	دکتر قربانی	۵	۳	۱	۱
۱۰	شرایط نگه داری فراورده ها	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین - حضوری	۲	دکتر قربانی	۵	۳	۲	۱



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

۱	۲	۳	۶	دکتر قربانی	۲	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین - حضور	تهیه و کاربرد بالینی فراورده ها	۱۱
۱	۲	۳	۶	دکتر قربانی	۲	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین - حضور	تهیه و کاربرد بالینی فراورده ها	۱۲
۱	۲	۳	۶	دکتر قربانی	۲	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین - حضور	تهیه، کاربرد بالینی فراورده ها و ترانسفیوژن ماسیو	۱۳
۱	۲	۲	۵	دکتر قربانی	۲	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین - حضور	عوارض ناشی از انتقال خون	۱۴
۲	۱	۲	۵	دکتر قربانی	۲	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین - حضور	عوارض ناشی از انتقال خون	۱۵
۱	۱	۲	۴-۳	دکتر قربانی	۲	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین - حضور	HbDN و تعویض خون جنین	۱۶
۱	۱	۲	۴-۳	دکتر قربانی	۲	بسته به شرایط: مجازی آن لاین و آف لاین - حضور	HbDN و تعویض خون جنین	۱۷

*قابل ذکر است با توجه به شرایط اینترنت و کشور ممکن است روش یاددهی تغییراتی داشته باشد.

• راهبردهای آموزشی

تعاملی

فراگیر محور

• روش های یاددهی

سخنرانی

نمایش تصاویر با point Power و فیلم آموزشی

پرسش و پاسخ

گروه های کوچک

• مسئولیت های دانشجو (یادگیری)

• حضور به موقع در کلاس و آزمون



- حل تکلیفهای محوله

- رسانه ها و وسایل آموزشی مورد نیاز

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

- میزان مشارکت مدرسان (%)

دکتر قربانی ۱۰۰٪

- منابع اصلی درس

- 1. Henry J.B. Clinical diagnosis and management by laboratory methods Last edition.
- 2. Technical Manual, Last edition
- ۳- اصول و روش های آزمایشگاهی در بانک خون تالیف دکتر گل افشان، آخرین ویرایش

- روش های ارزیابی

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

- نحوه محاسبه نمره کل

برای تمامی جلسه تئوری معادل ۲۰ نمره منظور شده است.

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

- مقررات درس

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

- توضیحات ضروری

- حضور بموقع دانشجو در شروع تا پایان کلاس الزامی است.



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

- انجام تکالیف محوله و تحویل به موقع ضروری است.
- تحویل گزارش کار هر جلسه آزمایشگاه الزامی است.
- پوشیدن روپوش و حفاظت ایمنی در جلسات آزمایشگاه الزامی است.