فرم برنامه درسی (Course Plan)

دانشکده پیراپزشکی

نام درس: خونشناسی یک (رشته علوم آزمایشگاهی)	**تعداد واحد: ۳ واحد**
مقطع : کارشناسی پیوسته	**مدت زمان ارائه درس: ۴۸ ساعت**
پیش نیاز: فیزیولوژی	
مسئول برنامه: دکتر مهدی آزاد	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

- **آشنایی با خون و مقدمات خونسازی و جزئیات مرتبط**
- **آشنایی با فاکتورهای رشد خونساز و انواع سلولهای بنیادی**
- **آشنایی با جزئیات گلبول قرمز (ساختار غشا، همگلوبین، متابولیسم و ...)**
- **آشنایی با مبنا و انواع طبقه بندی های کم خونی (آنمی)**
- **آشنایی با انواع آنمی ها و پاتوژنز آنها و راهکارهای تشخیص و درمان**

هدف کلی

ایجاد درک صحیحی از مبانی هماتولوژی، خونسازی و انواع کم خونی ها در دانشجویان

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- **مقدمات خونسازی و جزئیات مرتبط را شرح دهد**
- **فاکتورهای رشد خونساز و انواع سلولهای بنیادی را بشناسد**
- **به جزئیات گلبول قرمز (ساختار غشا، همگلوبین، متابولیسم و ...) آشنایی داشته باشد**
- **مبنا و انواع طبقه بندی های کم خونی (آنمی) را بداند**
- **بتواند انواع آنمی ها و پاتوژنز آنها و راهکارهای تشخیص و درمان را توضیح دهد**

روش آموزش

- سخنرانی بدون پاورپوینت- توضیح روی پاورپوینت-کلیپ های آموزشی ویژه و استاندارد- جلسات پرسش و پاسخ-کوئیز های زمانبندی شده

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- ویدئو پروژکتور و وایت برد با کیفیت مناسب

❖ آموزش دهنده

- اساتید بخش علوم آزمایشگاهی

منابع اصلی درسی

- خونشناسی Henry-Davidson، خونشناسی Bernadette-Rodak، خونشناسی Victor-Hoffbrand

ارزشیابی

❖ نحوه ارزشیابی

- نوع آزمون: تستی
- فعالیتهای تکمیلی: ثبت نمره ویژه در دفتر حضور غیاب و لحاظ نمودن نمره مربوطه در نتایج فاینال

❖ **نحوه محاسبه نمره کل**

- (دو نمره- حضور مفید و فعال در کلاس)(سه نمره- پرسش و پاسخ کلاسی و آزمون طول ترم)(۱۵ نمره- آزمون فاینال)

❖ **مقررات**

- حداقل نمره قبولی: ۱۲
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس: ۳ جلسه

جدول زمانبندی درس خون یک

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
مروری بر خونسازی دوره های جنینی و بعد از تولد	۳ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Davidson & Rodak	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
فاکتورهای رشد خونساز	۳ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Davidson & Rodak	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
معرفی سلولهای بنیادی، چرخه سلولی و آپوپتوزیس	۳ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Davidson & Rodak	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
پروسه اریتروپوئز و جزئیات کامل آن	۳ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Davidson & Rodak	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
همگلوبین: پروسه تولید، انواع، عملکرد و ساختار	۳ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Davidson & Rodak	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
فاکتورهای نسخه برداری و سیگنالینگ اینتراسلولار	۳ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Davidson & Rodak	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
اریتروکینتیک	۳ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Davidson & Rodak	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
انواع کم خونی ها (معرفی، طبقه بندی، پاتوژنز و علائم عمومی)	۳ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Davidson & Rodak	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس

آنمی های هیپوکروم و میکروسیتیک	۳ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Davidson & Rodak	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
کم خونی های مگالوبلاستیک و نان مگلوئیدی	۳ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Davidson & Rodak	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
کم خونی های همولیتیک (اختلالات غشایی و متابولیک RBC)	۳ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Davidson & Rodak	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
اختلالات همگلوبین (۱)	۳ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Davidson & Rodak	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
اختلالات همگلوبین (۲)	۳ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Davidson & Rodak	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
تشخیص آزمایشگاهی کم خونی ها	۳ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Davidson & Rodak	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
مقدمات و آشنایی با گلبولهای سفید و اختلالات (بخش اول)	۳ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Davidson & Rodak	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
مقدمات و آشنایی با گلبولهای سفید و اختلالات (بخش دوم)	۳ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Davidson & Rodak	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس