



**فرم طرح درس روزانه**  
**معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز**  
**مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی**

عنوان درس: فیزیولوژی خون		شماره جلسه: 1	تعداد واحدها: ۰/۴۵	ترم تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱	عرصه آموزشی:		
موضوع درس: سلولهای خونی		مخاطبین: دانشجویان پزشکی		نام دانشکده: پزشکی			
تدوین کننده: دکتر نگین امینی							
هدف کلی: فراگیر با انواع سلولهای خونی و عملکرد آنها آشنا شود.							
اهداف رفتاری: فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود:							
اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	فعالیت حین تدریس		ابزار کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	ارزشیابی-فعالیت های تکمیلی طرح سوال از اهداف عمده:
			استاد	فراگیر			
انواع سلولهای خونی را دسته بندی کند.	دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پرسش و آزمون، خلاصه برداری	وایت برد- نمایش تصاویر با power point	۲۰ دقیقه	پرسش و پاسخ به سوالات مطرح شده و توانایی دانشجو در بیان خلاصه ای از مطالب گفته شده
انواع سلولهای سفید خون را نام ببرد.	دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پرسش و آزمون، خلاصه برداری	وایت برد- نمایش تصاویر با power point	۲۰ دقیقه	پرسش و پاسخ به سوالات مطرح شده و توانایی دانشجو در بیان خلاصه ای از مطالب گفته شده
نحوه عملکرد و نقش هر کدام از سلولهای خونی را شرح دهد.	دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پرسش و آزمون، خلاصه برداری	وایت برد- نمایش تصاویر با power point	۲۰ دقیقه	پرسش و پاسخ به سوالات مطرح شده و توانایی دانشجو در بیان خلاصه ای از مطالب گفته شده
انواع آئمی ها را دسته بندی کند.	دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پرسش و آزمون، خلاصه برداری	وایت برد- نمایش تصاویر با power point	۱۵ دقیقه	پرسش و پاسخ به سوالات مطرح شده و توانایی دانشجو در بیان خلاصه ای از مطالب گفته شده
نقش هورمون اریتروپوئیتین را در هیپوکسی شرح دهد.	دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پرسش و آزمون، خلاصه برداری	وایت برد- نمایش تصاویر	۱۵ دقیقه	پرسش و پاسخ به سوالات مطرح شده و توانایی دانشجو در بیان خلاصه ای از مطالب گفته شده



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی جندی شاپور اهواز

انواع آنمی را شرح دهد	دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ	خلاصه برداری	با power point	دانشجو در بیان خلاصه ای از مطالب گفته شده
					پرسش و پاسخ به سوالات مطرح شده و توانایی دانشجو در بیان خلاصه ای از مطالب گفته شده

**منابع:**

فیزیولوژی گایتون



**فرم طرح درس روزانه**  
**معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز**  
**مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی**

عنوان درس: فیزیولوژی خون		شماره جلسه: 2	تعداد واحدها: ۰/۴۵	ترم تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱	عرصه آموزشی:		
موضوع درس: مکانیسم هموستاز		مخاطبین: دانشجویان پزشکی		نام دانشکده: پزشکی			
تدوین کننده: دکتر نگین امینی							
هدف کلی: فراگیر با چگونگی ایجاد مراحل انعقاد خون آشنا شود.							
اهداف رفتاری: فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود:							
اهداف رفتاری	حیطه	روش تدریس	فعالیت حین تدریس		ابزار کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	ارزشیابی-فعالیت های تکمیلی طرح سوال از اهداف عمده:
			استاد	فراگیر			
مراحل انعقاد خون را نام ببرد.	دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پرسش و آزمون، خلاصه برداری	وایت برد- نمایش تصاویر با power point	۲۰ دقیقه	پرسش و پاسخ به سوالات مطرح شده و توانایی دانشجو در بیان خلاصه ای از مطالب گفته شده
نقش هر کدام از مراحل انعقاد خون را شرح دهد.	دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پرسش و آزمون، خلاصه برداری	وایت برد- نمایش تصاویر با power point	۲۰ دقیقه	پرسش و پاسخ به سوالات مطرح شده و توانایی دانشجو در بیان خلاصه ای از مطالب گفته شده
نحوه ی مراحل تشکیل ماده فعال کننده از مسیر خارجی را شرح دهد.	دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پرسش و آزمون، خلاصه برداری	وایت برد- نمایش تصاویر با power point	۲۰ دقیقه	پرسش و پاسخ به سوالات مطرح شده و توانایی دانشجو در بیان خلاصه ای از مطالب گفته شده
نحوه ی مراحل تشکیل ماده فعال کننده از مسیر داخلی را شرح دهد.	دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پرسش و آزمون، خلاصه برداری	وایت برد- نمایش تصاویر با power point	۱۵ دقیقه	پرسش و پاسخ به سوالات مطرح شده و توانایی دانشجو در بیان خلاصه ای از مطالب گفته شده
عواملی که در صورت تشکیل لخته از گسترش آن جلوگیری می کنند را نام ببرد.	دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پرسش و آزمون، تصاویر	وایت برد- نمایش تصاویر	۱۵ دقیقه	پرسش و پاسخ به سوالات مطرح شده و توانایی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی جندی شاپور اهواز

دانشجو در بیان خلاصه ای از مطالب گفته شده	power point	خلاصه برداری				
پرسش و پاسخ به سوالات مطرح شده و توانایی دانشجو در بیان خلاصه ای از مطالب گفته شده	۲۰ دقیقه			سخنرانی و پرسش و پاسخ	دانش	فاکتورهایی که از انعقاد غیر طبیعی خون جلوگیری می کنند را شرح دهد.

**منابع:**

فیزیولوژی گایتون



**فرم طرح درس روزانه**  
**معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز**  
**مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی**

عنوان درس: فیزیولوژی خون	شماره جلسه: 3	تعداد واحدها: ۰/۴۵	ترم تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱	عرصه آموزشی:
موضوع درس: متابولیسم آهن	مخاطبین: دانشجویان پزشکی	نام دانشکده: پزشکی	تدوین کننده: دکتر نگین امینی	

هدف کلی: تنظیم و جذب آهن و متابولیسم آهن را شرح دهد.

اهداف رفتاری: فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه	روش تدریس	فعالیت حین تدریس		ابزار کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	ارزشیابی-فعالیت های تکمیلی طرح سوال از اهداف عمده:
			استاد	فراگیر			
اشکال مختلف ذخایر آهن و انتقال آن در بدن را توضیح دهد.	دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پرسش و آزمون، خلاصه برداری	وایت برد- نمایش تصاویر با power point	۲۰ دقیقه	پرسش و پاسخ به سوالات مطرح شده و توانایی دانشجو در بیان خلاصه ای از مطالب گفته شده
تنظیم جذب و دفع آهن را شرح دهد.	دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پرسش و آزمون، خلاصه برداری	وایت برد- نمایش تصاویر با power point	۲۰ دقیقه	پرسش و پاسخ به سوالات مطرح شده و توانایی دانشجو در بیان خلاصه ای از مطالب گفته شده
اثرات آنمی بر سیستم گردش خون را توضیح دهد.	دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پرسش و آزمون، خلاصه برداری	وایت برد- نمایش تصاویر با power point	۲۰ دقیقه	پرسش و پاسخ به سوالات مطرح شده و توانایی دانشجو در بیان خلاصه ای از مطالب گفته شده
اثرات پلی سایتمی را بر گردش خون شرح دهد	دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پرسش و آزمون، خلاصه برداری	وایت برد- نمایش تصاویر با power point	۱۵ دقیقه	پرسش و پاسخ به سوالات مطرح شده و توانایی دانشجو در بیان خلاصه ای از مطالب گفته شده
	دانش	سخنرانی و پرسش و پاسخ	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پرسش و آزمون، خلاصه برداری	وایت برد- نمایش تصاویر با power point	۱۵ دقیقه	پرسش و پاسخ به سوالات مطرح شده و توانایی دانشجو در بیان خلاصه ای از مطالب گفته شده



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی جندی شاپور اهواز

از مطالب گفته شده	دانشجو در بیان خلاصه ای	power point	خلاصه برداری			
از مطالب گفته شده	دانشجو در بیان خلاصه ای	power point	خلاصه برداری		سخنرانی و پرسش و پاسخ	دانش
از مطالب گفته شده	دانشجو در بیان خلاصه ای	power point	خلاصه برداری		سخنرانی و پرسش و پاسخ	دانش

منابع:

فیزیولوژی گایتون