

تاریخ	ساعت	موضوع	وسایل کمک آموزشی	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس	روش / روشهای تدریس	ارزیابی
جلسه اول		هماتوپویز و بررسی دودمان اریتروئیدی	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی پرسش و پاسخ
جلسه دوم		ساختمان و عملکرد Hb و تنظیم تولید RBC	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی پرسش و پاسخ
جلسه سوم		اندیس های CBC و آشنایی با اشکال مختلف RBC	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی پرسش و پاسخ
جلسه چهارم		بررسی دودمان نوتروفیلی و ائوزینوفیلی و عملکرد آنها	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی پرسش و پاسخ
جلسه پنجم		بررسی دودمان لنفوسیتی و پلاکتی و بازوفیل و عملکرد آنها	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی پرسش و پاسخ
جلسه ششم		تغییرات فیزیولوژیک RBC و لکوسیت و پلاکت و بررسی B.M	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی پرسش و پاسخ
جلسه هفتم		تعریف آنمی، طبقه بندی آنمی، متابولیسم آهن و آنمی فقر آهن	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی پرسش و پاسخ
جلسه هشتم		آنمی ناشی از بیماریهای مزمن، کبدی، کلیوی و غدد درون ریز	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی پرسش و پاسخ

جلسه نهم		هموکروماتوز و انواع آن	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی	پرسش و پاسخ
جلسه دهم		آنمی مگالوبلاستیک	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی	پرسش و پاسخ
جلسه یازدهم		آنمی آپلاستیک و انواع آن	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی	پرسش و پاسخ
جلسه دوازدهم		آپلازی خالص گلبولهای قرمز و آنمی سیدروبلستیک	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی	پرسش و پاسخ
جلسه سیزدهم		آنمی های همولیتیک و همولیز به علت اختلالات عشایی	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی	پرسش و پاسخ
جلسه چهاردهم		کلیات اختلالات هموگلوبین ، آنمی داسی شکل ، Hb C ، Hb E	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی	پرسش و پاسخ
جلسه پانزدهم		هموگلوبین های ناپایدار ، تالاسمی بتا ، هموگلوبین لپور	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی	پرسش و پاسخ
جلسه شانزدهم		آلفا تالاسمی ، HPFH Hb constant ، spring	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی	پرسش و پاسخ
جلسه هفدهم		هموایز به دلیل اختلالات متابولیک () نقص های آنزیمی) ، همولیز بر اثر عوامل برون زاد	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی	پرسش و پاسخ
جلسه هجدهم		آنمی های همولیتیک ماکروآنژیوپاتیک و میکروآنژیوپاتیک ، عوامل عفونی دخیل در همولیز ، آنمی همولیتیک ایمیون و انواع آن	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی	پرسش و پاسخ

جلسه نوزدهم	آنمی همولیتیک اتوایمیون گرم و سرد ، HDN ، آنمی همولیتیک ناشی از دارو	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی	پرسش و پاسخ
جلسه بیستم	پلی سیتی و انواع آن و علل نوتروفیلی	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی	پرسش و پاسخ
جلسه ۲۱	نوتروپنی و تغییرات مورفولوژیک در نوتروفیل ها	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی	پرسش و پاسخ
جلسه ۲۲	تغییرات عملکردی در نوتروفیل ها ، اوتوزینوفیلی ،	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی	پرسش و پاسخ
جلسه ۲۳	بازوفیلی ، مونوسیتوز ، مونوسایتوپنی لنفوسیتوپنی	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی	پرسش و پاسخ
جلسه ۲۴	لنفوسیتوپنی و اختلالات لکوسیتی غیر بدخیمی	سهرابی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	مطالعه کامل مطالب جلسه قبل و مطالعه اجمالی مطالب این جلسه	سخنرانی	پرسش و پاسخ