

|   |                                 |                |                                   |
|---|---------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| عنوان درس: هماتولوژی پایه   | تعداد واحد: ۲ (۱۷ جلسه ۲ ساعته) | نوع بحث: تئوری | گروه: هماتولوژی و علوم انتقال خون |
| هدف کلی: یادگیری مفهوم استم سل، خونسازی، مغزاستخوان و تست‌های مربوط به آن |                                 |                |                                   |
| روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ و سمینار دانشجویی                         |                                 |                |                                   |
| وسایل کمک آموزشی مورد استفاده: پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار      |                                 |                |                                   |
| رشته: کارشناسی ارشد هماتولوژی و بانک خون                                  | مدرسین: اعضای گروه              |                |                                   |

| رئوس مطالب  |
|---|
| ۱- تعریف و طبقه بندی استم سل‌ها                   |
| ۲- امبریونز اولیه و گاسترولیزاسیون                |
| ۳- انواع نیچ BM و میکرومحیط خونساز                |
| ۴- انواع استم سل خونساز                           |
| ۵- روش‌های شناسایی پروژنیاتور و استم سل           |
| ۶- فاکتورهای خونسازی                              |
| ۷- ساختار مغز استخوان                             |
| ۸- آزمایشات مغزاستخوان (سلولاریته، میلوکریت، M:E) |
| ۹- خونسازی بدوی و قطعی                            |
| ۱۰- اریتروپوئز                                    |
| ۱۱- گرانولوپوئز نوتروفیلی                         |
| ۱۲- خصوصیات و عملکرد گرانول‌های نوتروفیلی         |
| ۱۳- گرانولوپوئز اتوزینوفیلی و بازوفیلی            |
| ۱۴- عملکرد نوتروفیل و اتوزینوفیل و بازوفیل        |
| ۱۵- مونوپوئز و وظایف مونوسیت                      |
| ۱۶- اصول جدید سنجش هموگلوبین                      |
| ۱۷- نمونه‌گیری از خون و BM                        |

|   |
|---|
| منابع و مراجع:  |
| کتاب ویلیامز، هافمن، وینترپ و هماتولوژی سلولی-مولکولی |

روش ارزشیابی :

امتحان پایان ترم: ۷۵٪

شرکت منظم در کلاس، سمینار و ارائه مقاله: ۲۵٪