

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جلسه پنجم ترم دوم زیست هفتم فصل ۱۴
مدرس علی چراغیان



مهلت مجدد

نقشه عروقی

رنگ سرخرگ و سیاهرگ

گردش خون فضانوردان

دریچه های سینی و دهلیزی بطنی همزمان باز می شوند

راز طول عمر لاک پشت

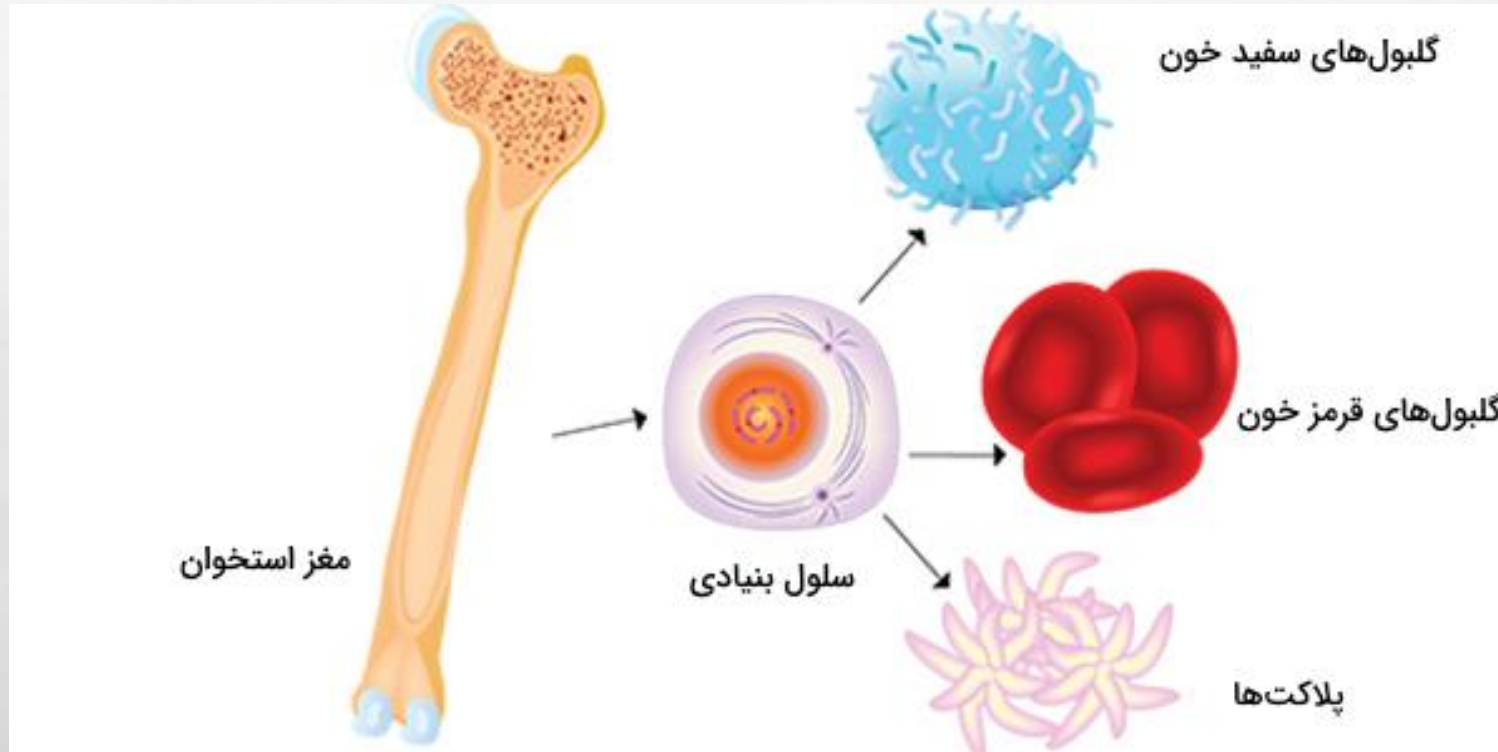
خون



تشخیص بیماری‌های مختلف با خون



منشا خون



نقش خون



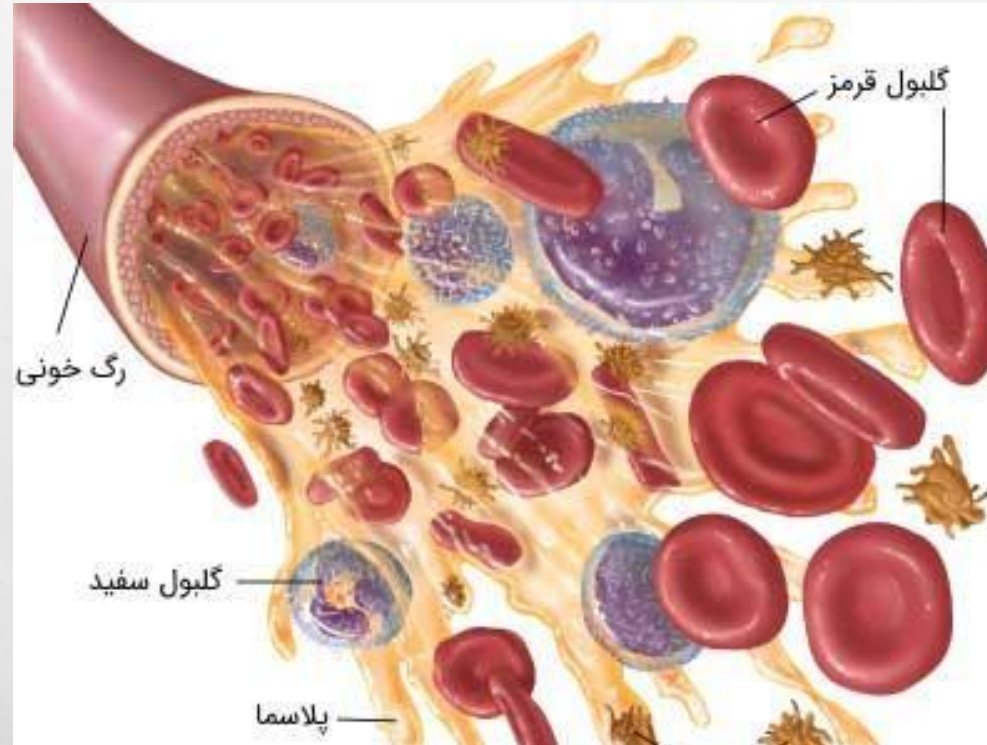
نقش خون



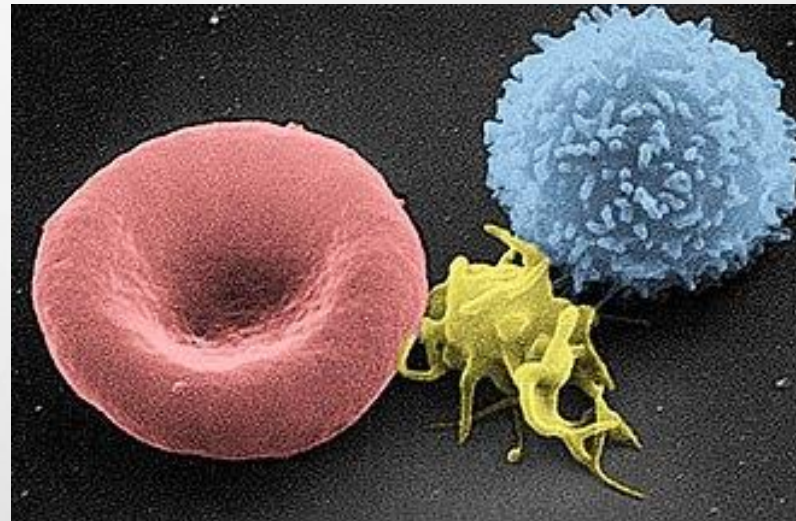
نقش خون



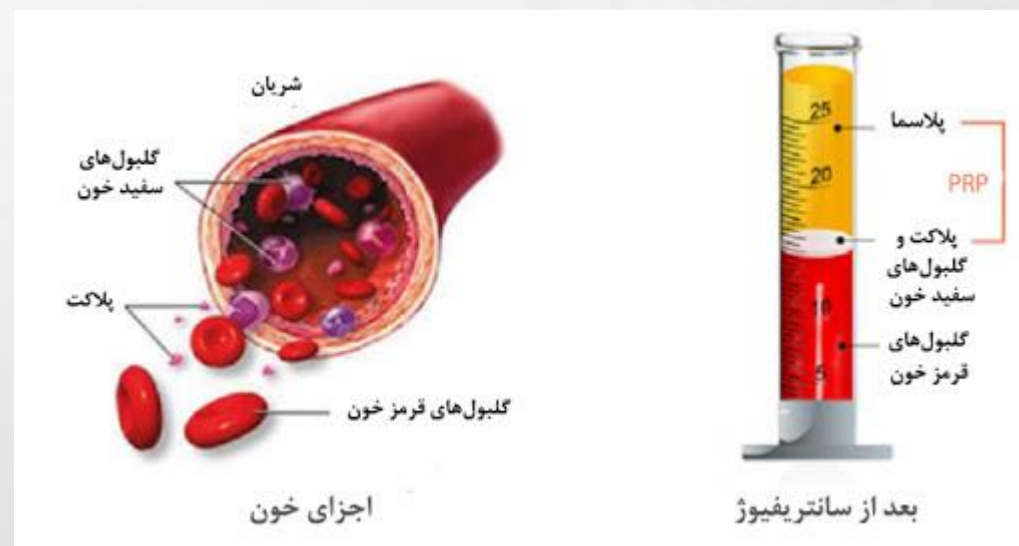
خون چیست و چه بخش‌هایی دارد؟



خون چیست و چه بخش‌هایی دارد؟



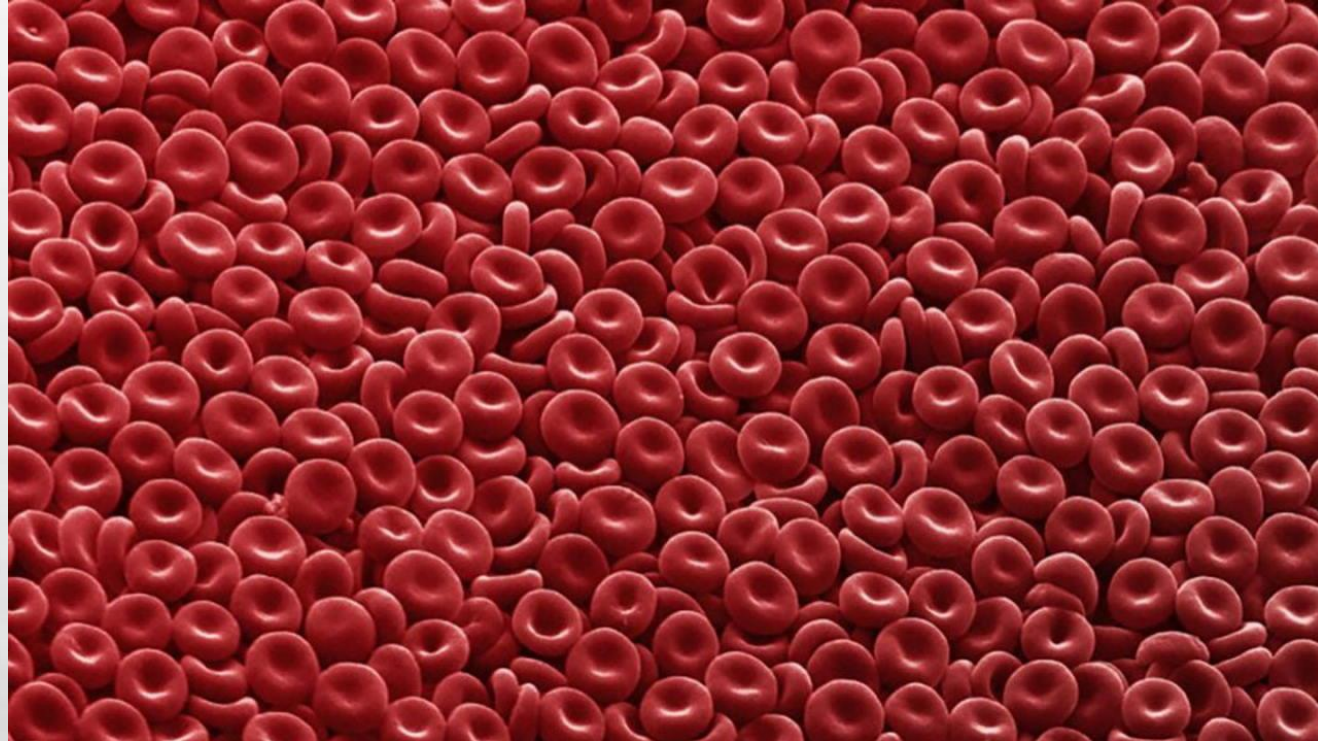
خون چیست و چه بخش‌هایی دارد؟



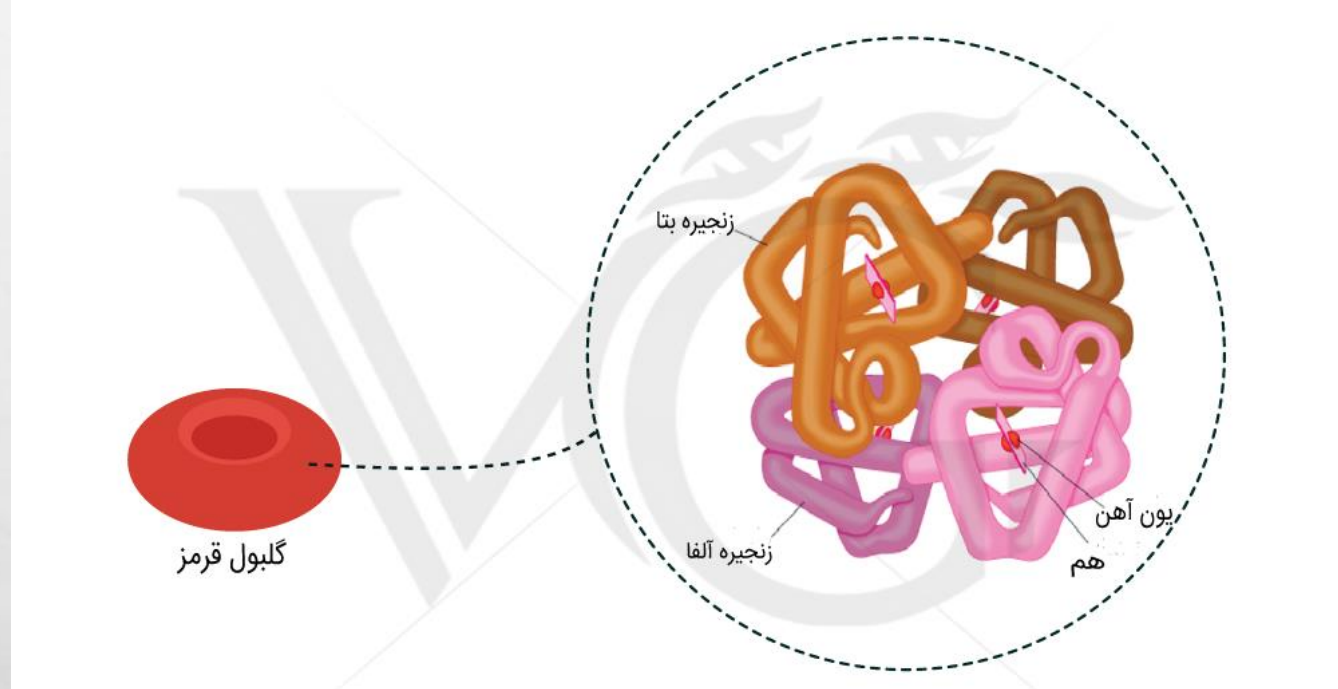
پلاسما



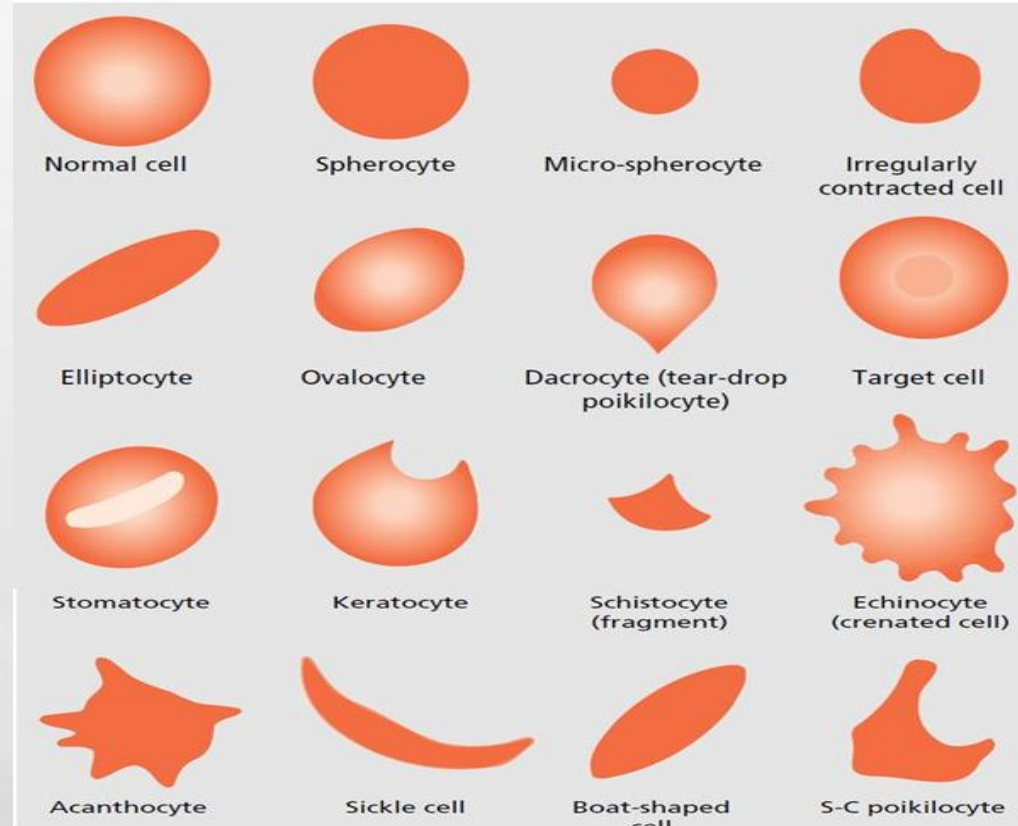
گلوبول قرمز



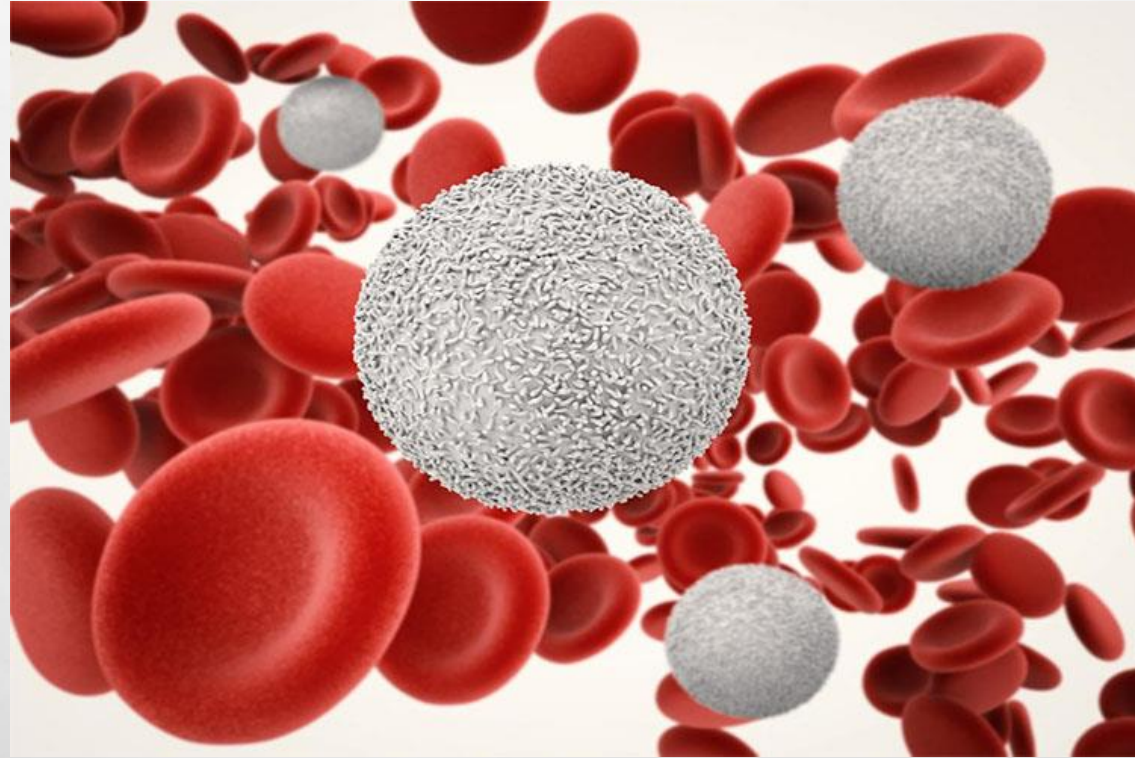
گلوبول قرمز



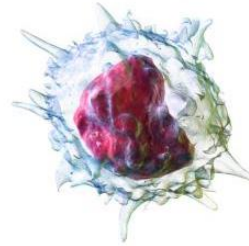
بدشکلی گلبول قرمز



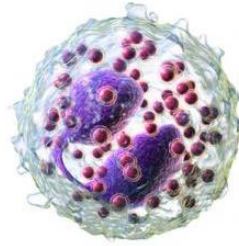
گلبول سفید



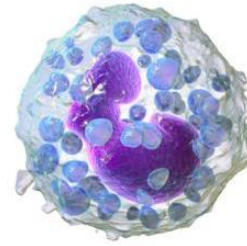
انواع گلبول سفید



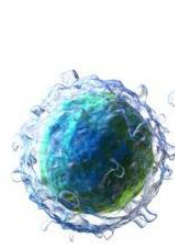
monocyte



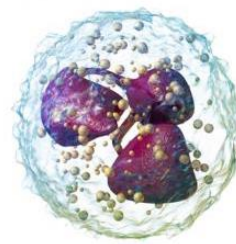
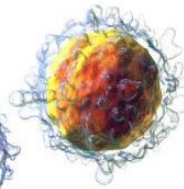
eosinophil



basophil



lymphocytes

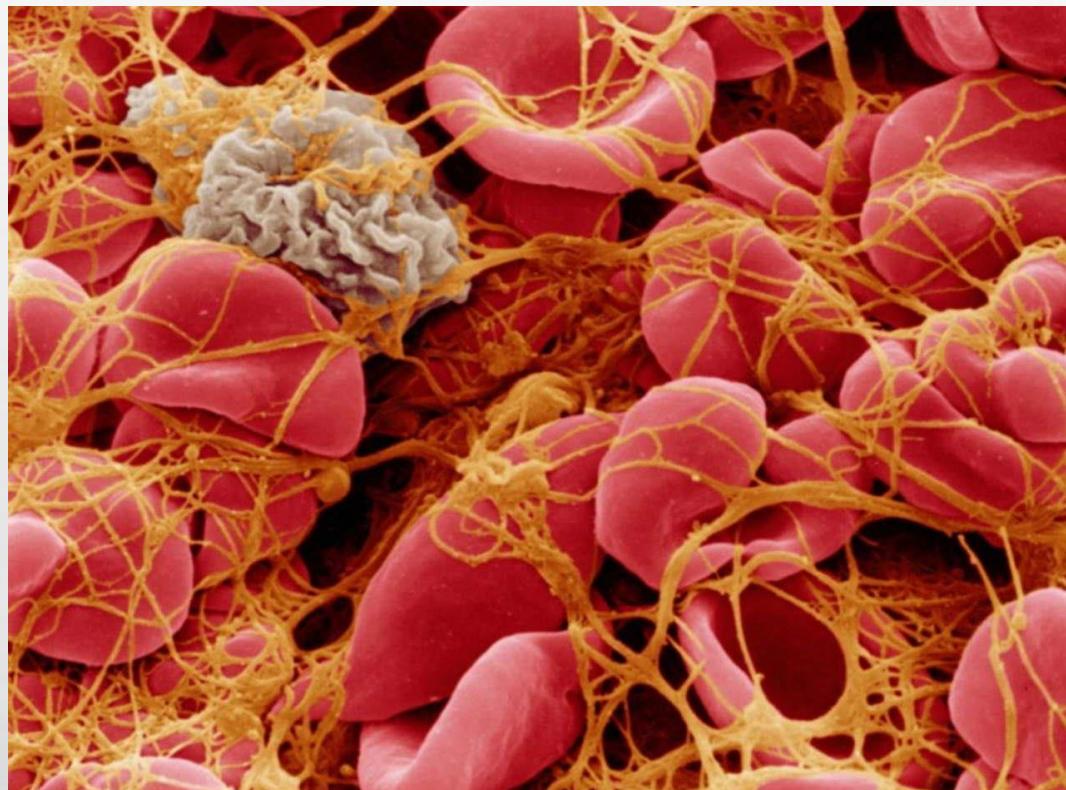


neutrophil

پلاکت



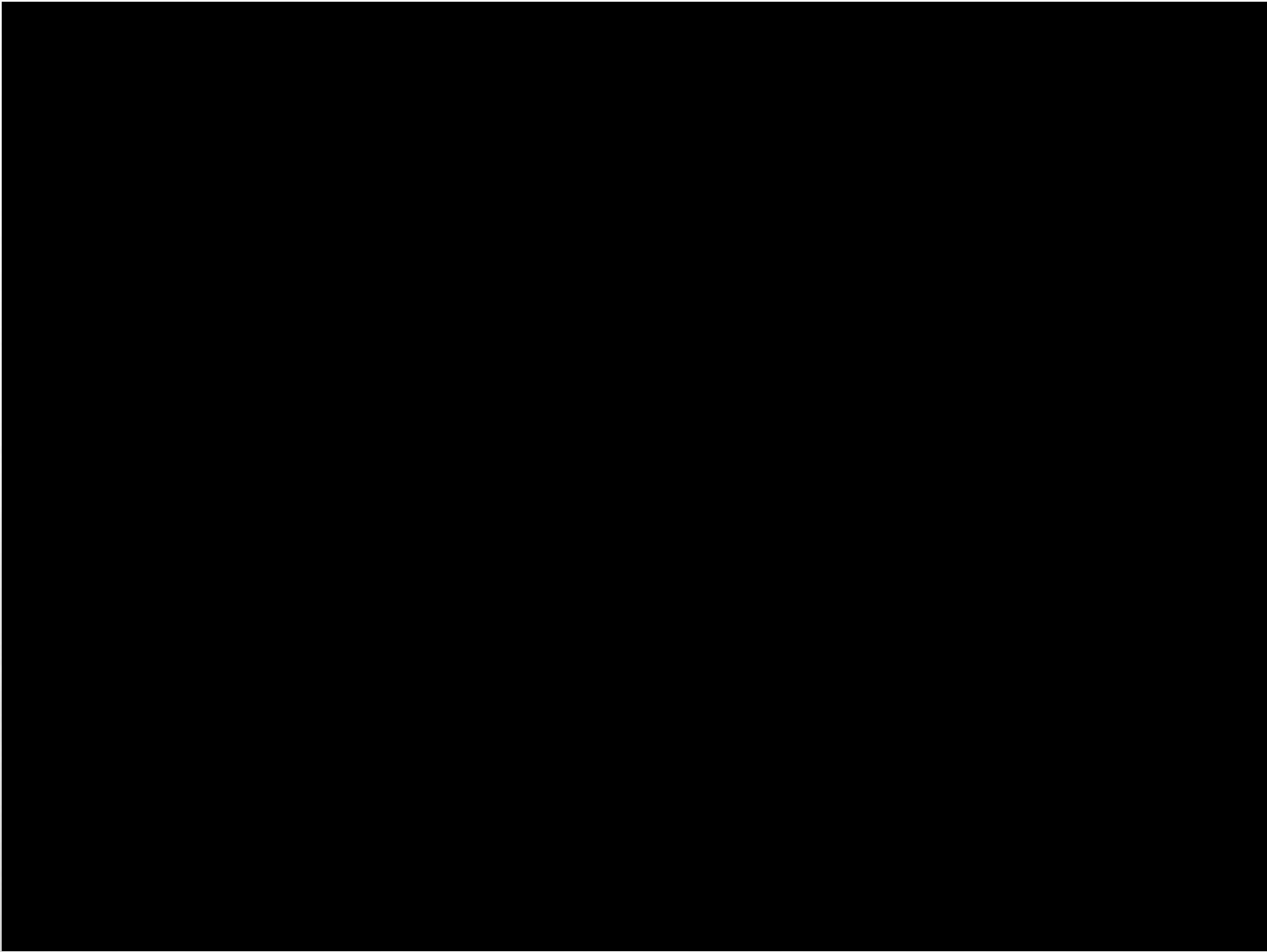
انعقاد خون



انتقال خون و گروه های خونی

| جدول کامل انتقال خون | | | | | | | | |
|----------------------|-------|----|----|----|----|----|-----|-----|
| دریافت کننده | دهنده | | | | | | | |
| | O- | O+ | A- | A+ | B- | B+ | AB- | AB+ |
| O- | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| O+ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| A- | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| A+ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| B- | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| B+ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| AB- | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ |
| AB+ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |





خدا نگهدار