

بسم الله الرحمن الرحيم

بخش خون ترم دوم زیست، مقسم فصل ۱۴  
مدرس علی چراغیان



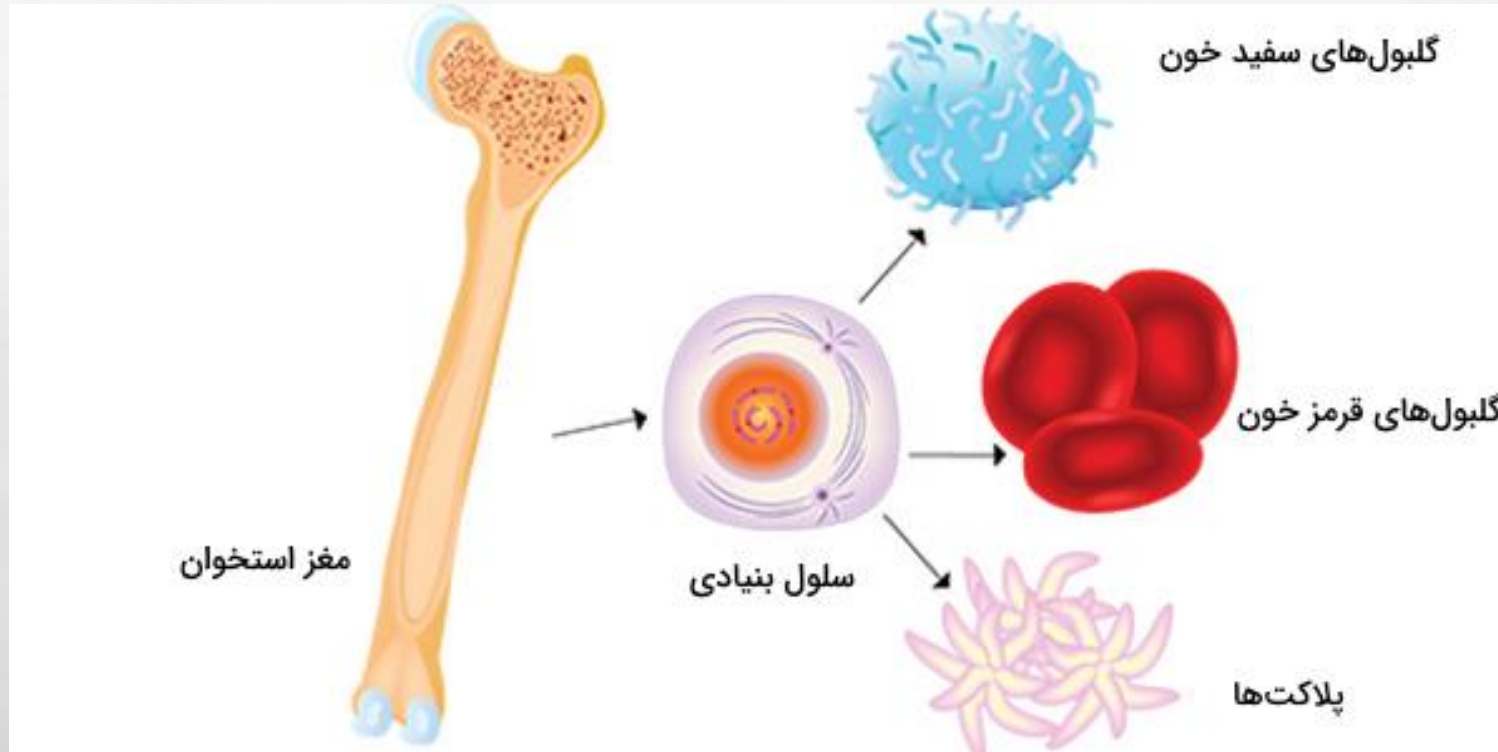
خون



# تشخیص بیماری‌های مختلف با خون



# مشاخون





# نقش خون



# نقش خون

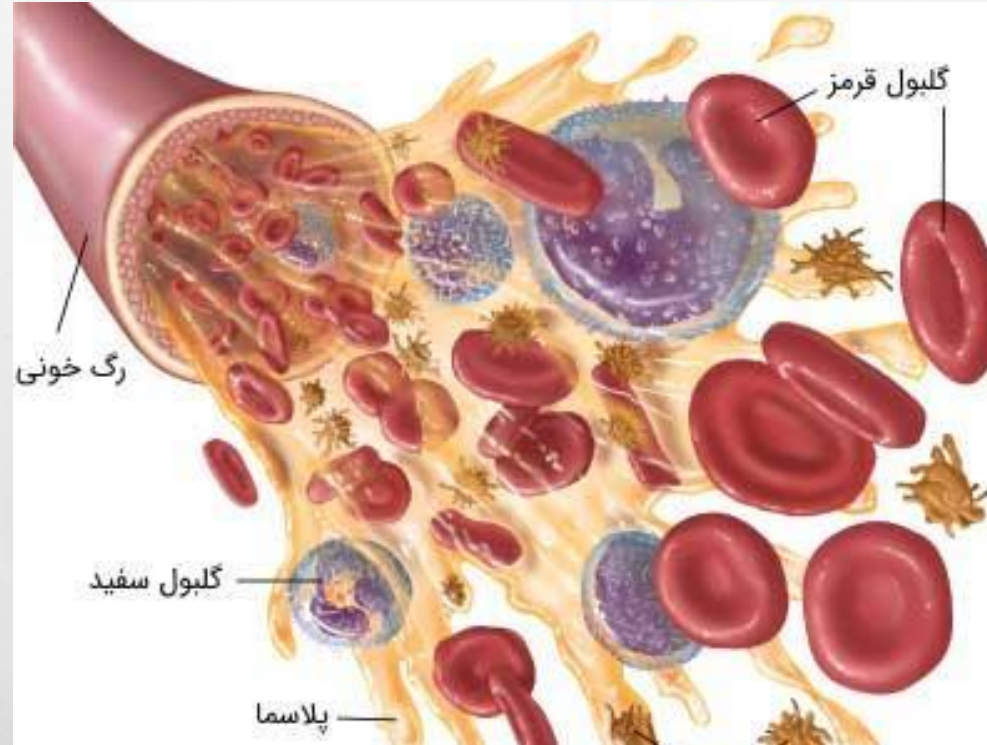


# نقش خون



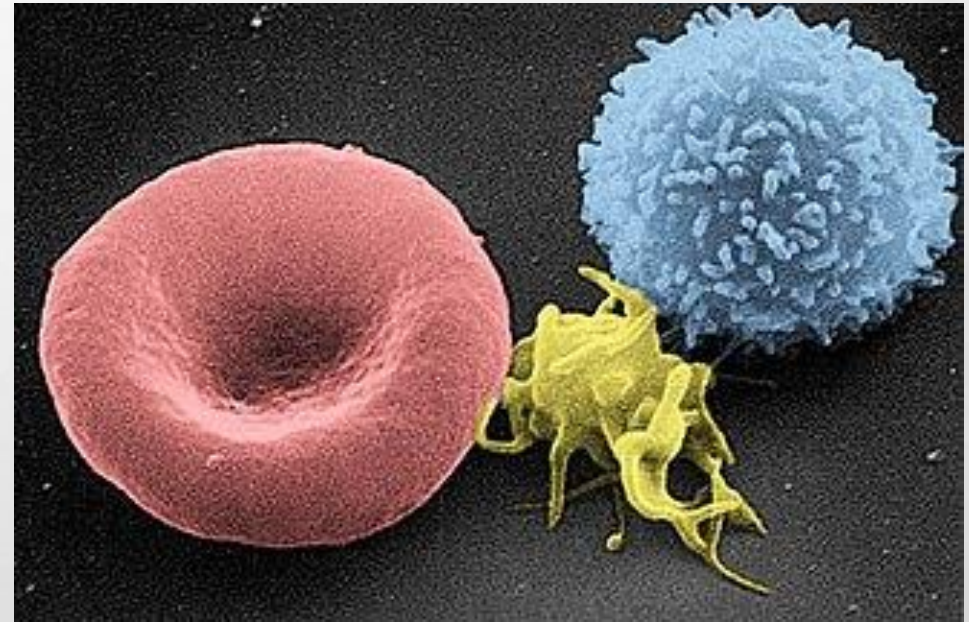


# خون چیست و چه نقش هایی دارد؟





# خون چیست و چه بخش‌هایی دارد؟



# خون چیست و چه بخش‌هایی دارد؟

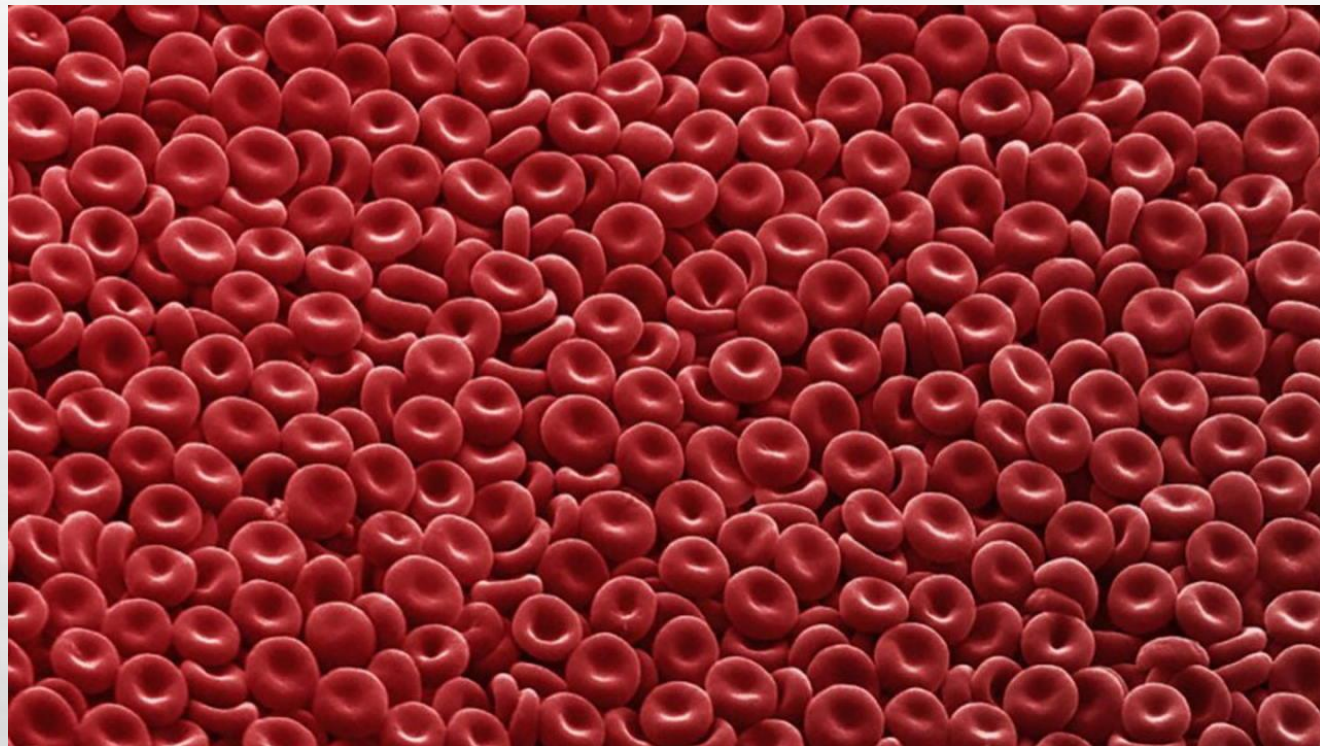


ملاسا  
۶

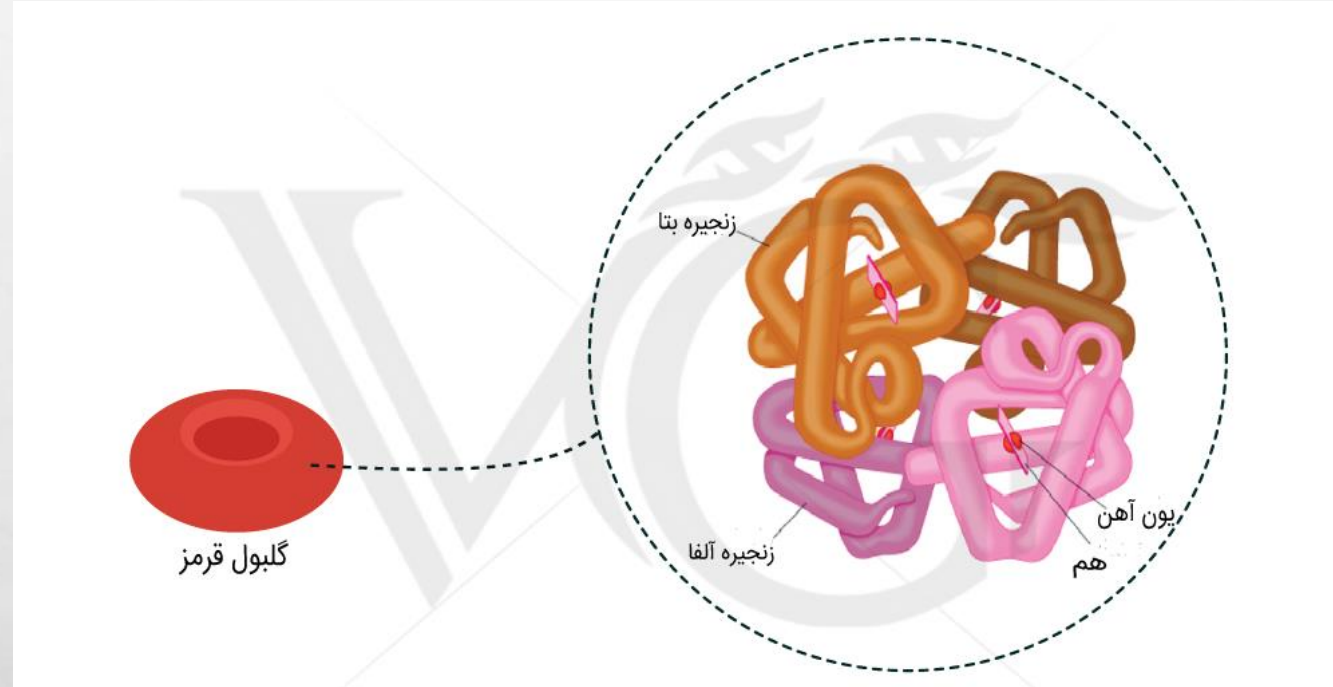




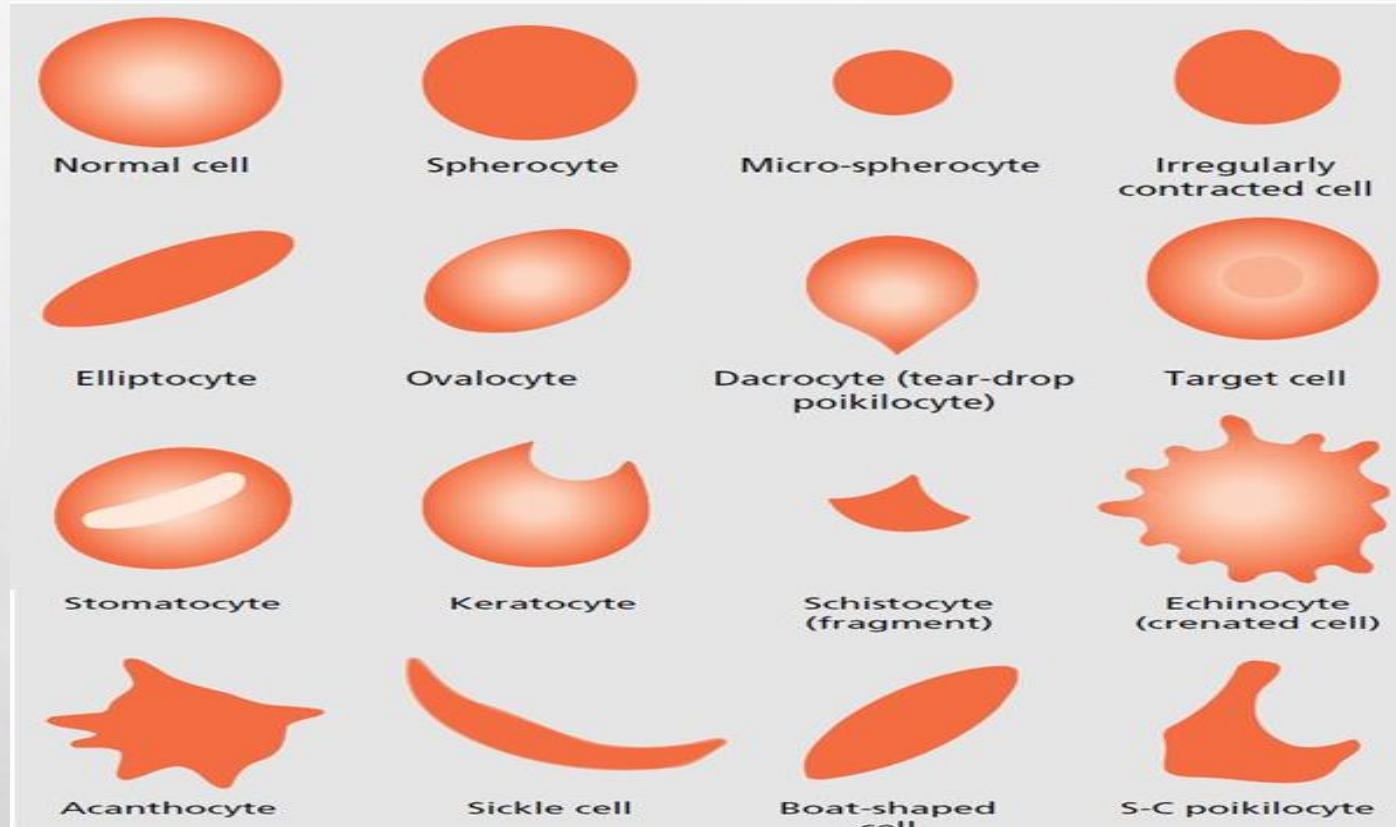
# گلوبول قرمز



# گلوبول قرمز

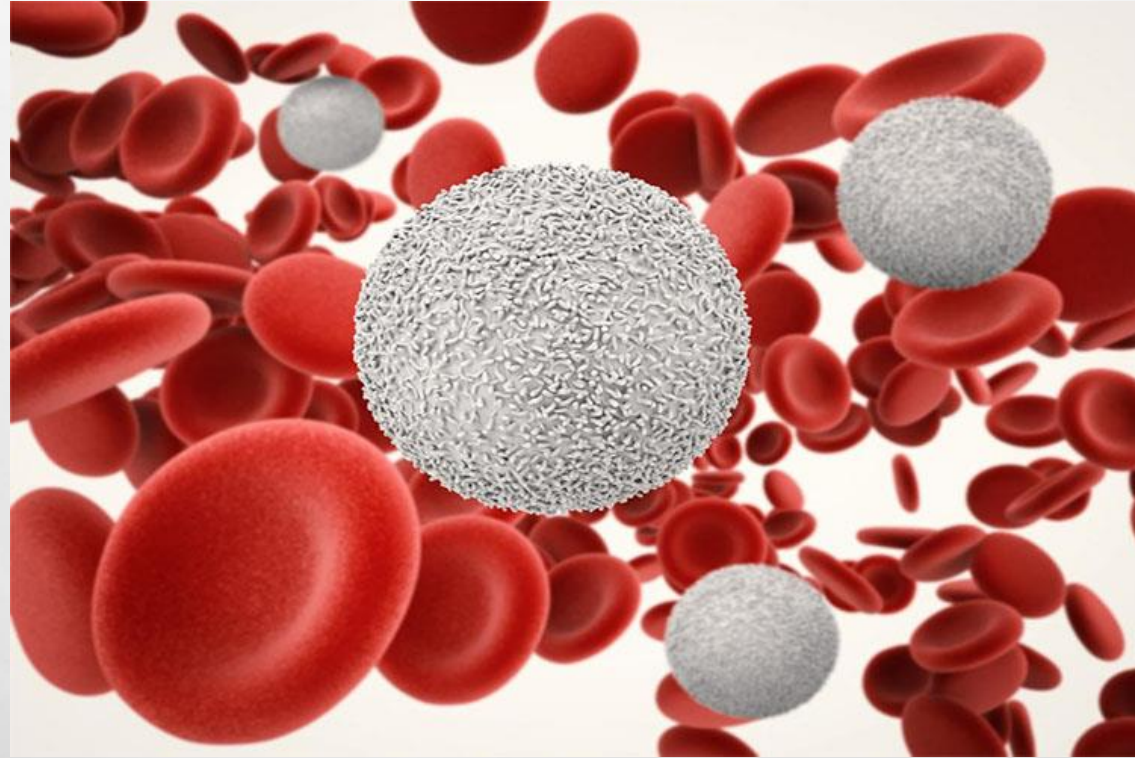


# بدشکلی گلبول قرمز

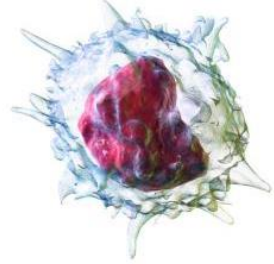




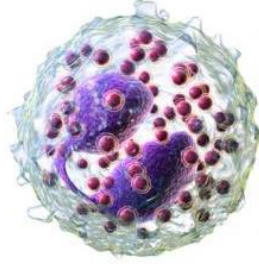
# گلوبول سفید



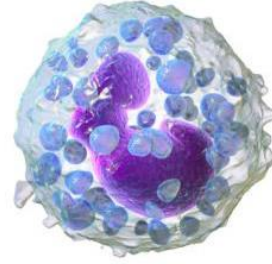
# انواع گلبول سفید



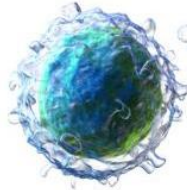
monocyte



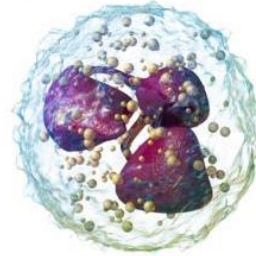
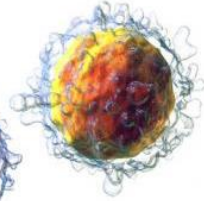
eosinophil



basophil



lymphocytes



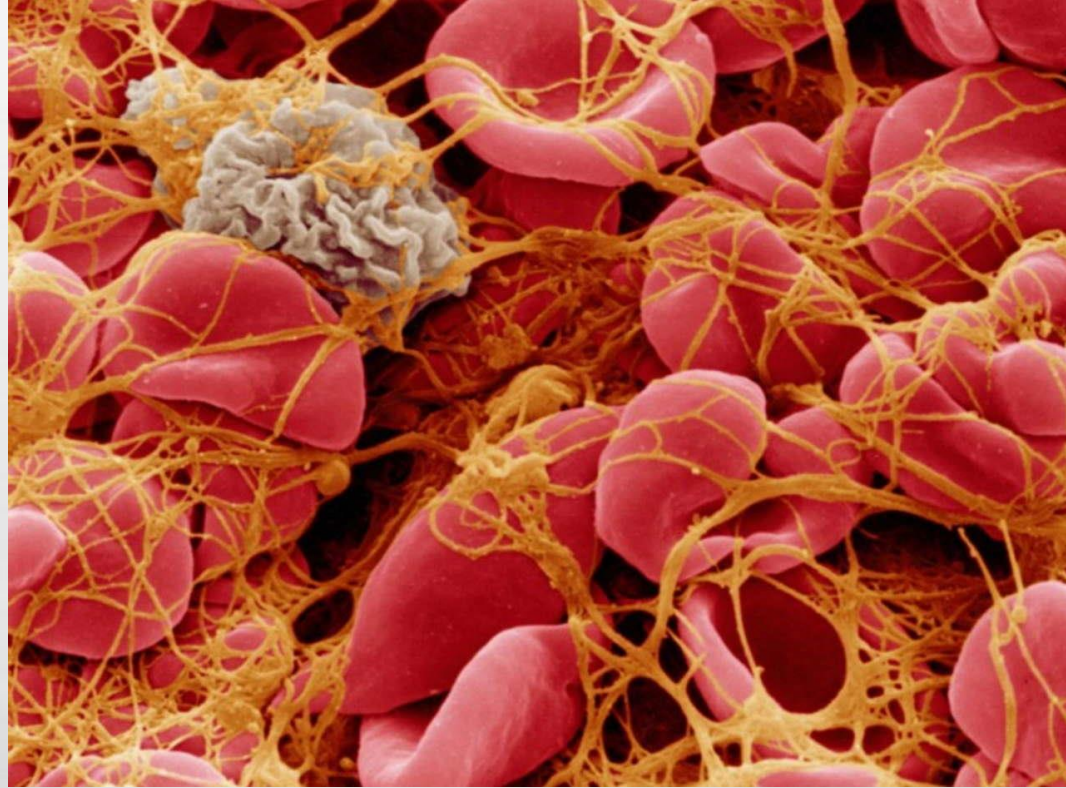
neutrophil

# پلاکت





# انحصار 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