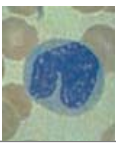
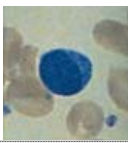
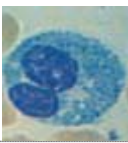
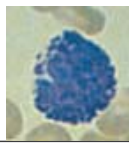
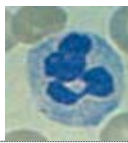


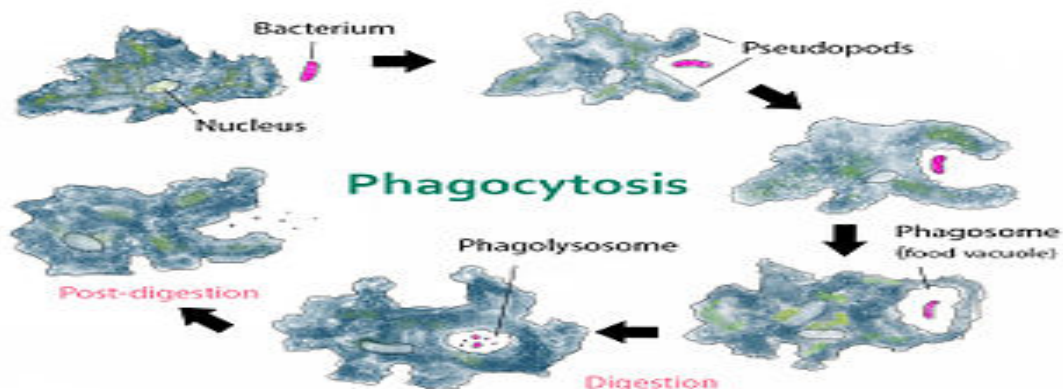
تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار										نام کتاب
۶۴	۶۳	۶۲	۶۱	۶۰	۵۹	۴۸	۴۶	۴۴	آبی	برای کلاس دبیر و کار در کلاس
۴۲	۳۹	۳۷	۷	۳	۵	۱۶	۱۳	۱۵	برای مثال:	برای کار در منزل
										پرتکرار

طبقه بندی طلائی گلبول های سفید:

آگرانولوسیت		گرانولوسیت			
مونوسیت	لنفوسیت	ائوزینوفیل	بازوفیل	نوتروفیل	
کلیوی شکل 	بی شکل 	دو قستی 	بسیار بزرگ 	چند قسمتی 	هسته
-	-	-	-	زیاد	تحرك
ماکروفاژ	-	نوتروفیل (ظاهری)	ماستوسیت ها	-	معادل (مشابه)
✓ (همراه MQ)	-	✓ (کمتر از نوتروفیل)	-	✓	توانایی فاگوسیتوز
✓	✓ (بین خون و لنف)	-	-	✓	توانایی دیپدز
غیر اختصاصی	اختصاصی	غیر اختصاصی	غیر اختصاصی	غیر اختصاصی	دفاع
-	-	-	هیپارین هیستامین	-	مواد مترشحه

۲- مراحل فاگوسیتوز:



۱- بیماری های خود ایمنی

- در بیماری خود ایمنی دستگاه ایمنی شخص بی شعور میشه!!!!

توانایی شناسایی مولکول ها و خودی را از غیر خودی ندارد <<<<<< در سطح سلول های بدن انسان مولکول های آنتی ژنی ای وجود دارد که برای سیستم ایمنی آشناست <<<<<< علیه آنها واکنش نشان نمی دهد

- بیماری های اتو-ایمیون ممکن است **فقط یک اندام یا ارگان خاصی** را درگیر کند (مثلا به سلول های عصبی) / ولی ممکن است اندام درگیر شده **وسیع الطیف** باشد.

- درمان <<<<<< استفاده از داروهایی که پاسخ ایمنی سلول را کاهش می دهد. ( مشابه چنین دارو هایی در پیوند عضو هم استفاده می شود.

## ۲- در مورد بیماری Multiple Sclerosis:

- نام های دیگر آن <<<<<< اسکلروزیس چندگانه = اسکلروز متعدد = M.S

- دستگاه ایمنی **پوشش** (نه آنتی ژن سطحی / نه خود سلول) اطراف سلول های عصبی (نورون های) **مغز و نخاع** را مورد حمله قرار می دهد <<<<<< در بیماری MS دستگاه عصبی **مرکزی** (CNS) درگیر می شود.

- در بیماری MS دستگاه ایمنی **غلاف میلین نورون ها** را مورد حمله قرار می گیرد (حواستون باشه لابد میلین در نورون های محیطی یه فرقی با مرکزی میکنه)

- وقتی نورون غلاف میلین خودش رو از دست میده <<<<<< اسلوموشن میشه!!! یعنی سرعت **هدایت** پیام عصبی (نه انتقال) در آن کاهش می یابد .....**عدم هماهنگی حرکات بدن.**

- علائم ضعف

خستگی زودرس

کلیه علائم بستگی داره به اینکه:

**اختلال** در تکلم

۱- کجا رو تخریب کرده؟؟؟

**اختلال** در بینایی

۲- شدت تخریب چقدر بوده؟؟؟

**عدم هماهنگی حرکات بدن**

- تخریب غلاف میلین دستگاه عصبی مرکزی فرایند **تدریجی** است ( نه ناگهانی) <<<<<< علائم فوق به تریج ظاهر می شود و پیشرفت می کند