Почитувани специјализанти по инфектологија,

Почнавте специјализација по инфектологија.

Почнете да размислувате како специјализанти по инфектологија.

Запрашајте се:

Што е инфектологијата?

Што изучува?

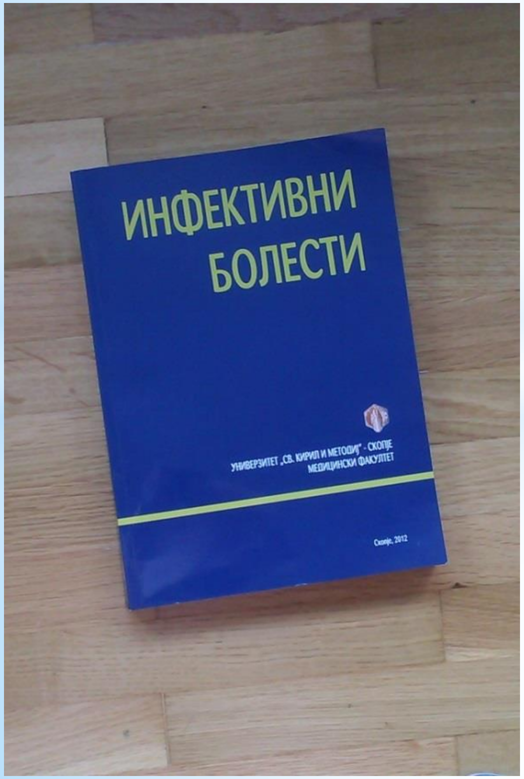
Што се инфективни заболувања?

Што е тоа што ги прави овие заболувања поразлични од интернистичките, хируршките....?

- *етиолошка дијагноза*
- *специфичен третман*
- *ургентна терапија*
- *..*

Проф. д-р Кондова Топузовска Ирена

ИНФЕКТОЛОГИЈА



Првите предавања по заразни болести се одржани во 1950 година од проф. д-р А. Игњатовски. Во периодот 1952-1954 г наставата по инфективни болести ја води доц. д-р М. Николиќ, по кога следат доц. д-р Х. Манчев (1955/56), доц. д-р Д. Арсов (1957 г).

Од 1960 год.- на Медицинскиот факултет на Катедрата по Инфектологија е проф. д-р Саве Миронски, по кога следат проф. д-р Илија Трајков, проф. д-р Н. Треневски, проф. д-р Нада Неделковска, проф. д-р Бојана Груневска, проф. д-р Климент Каровски, проф. д-р Љубомир Ивановски, проф. д-р Димитар Димитриев, проф. д-р Звонко Миленковиќ, проф. д-р Виолета Груневска, проф. д-р Ирена Кодова Топузовска, проф. д-р Снежана Стојковска, проф. д-р Миле Босилковски, проф. д-р Крсто Гроздановски и доц. д-р Марија Цветановска.

List of infectious diseases in Humans

There are 215 entries in this list, though some entries such as 'Common cold' include a number of distinct pathogens.

DISEASE	Source of disease
Acinetobacter infections	*Acinetobacter baumannii*
Actinomycosis	*Actinomyces israelii*, *Actinomyces gerencseriae* and *Propionibacterium propionicus*
African sleeping sickness (African trypanosomiasis)	*Trypanosoma brucei*
AIDS (Acquired immunodeficiency syndrome)	HIV (Human immunodeficiency virus)
Amebiasis	*Entamoeba histolytica*
Anaplasmosis	*Anaplasma* genus
Anthrax	*Bacillus anthracis*
…	…

ОСНОВНИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНФЕКТИВНИТЕ БОЛЕСТИ

1. **ЕТИОЛОГИЈА**
2. **ЕПИДЕМИОЛОГИЈА**
3. **ПАТОГЕНЕЗА**
4. **ПАТОАНАТОМИЈА**
5. **КЛИНИЧКИ КАРАКТРИТИКИ**
6. **ИМУНОЛОШКИ АСПЕКТИ**
7. **ПРИНЦИПИ НА ДИЈАГНОСТИКА И КОМПЛЕМЕНТАРНИ ИСЛЕДУВАЊА ВО ИНФЕКТИВНАТА ПАТОЛОГИЈА**
8. **ТЕРАПИЈА**
9. **ПРОГНОЗА**
10. **ПРОФИЛАКСА**

СРЕДИНА

МИКРООРГАНИЗМИ

ДОМАЌИН

ИНФЕКТИВНИ АГЕНСИ

ОДБРАНБЕНИ МЕХАНИЗМИ

Пато-геност

Виру-ленција

РАЗВОЈ НА ИНФЕКТИВ

ЕРАДИКАЦИЈА НА ИНФЕКТИВНИТЕ АГЕНСИ

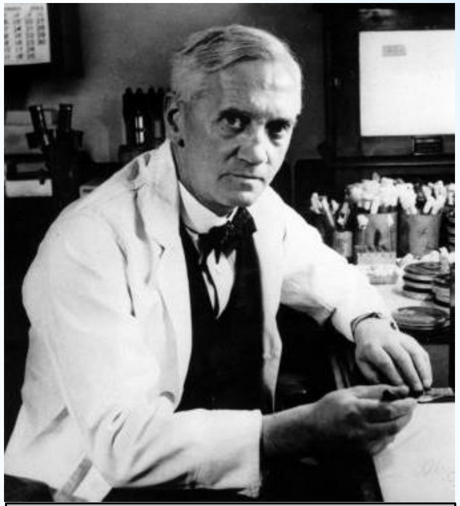
КОНТАМИНАЦИЈА, ИНФЕКЦИЈА, ИНФЕКТИВНА БОЛЕСТ

Контаминација: контакт на човекот со микроорганизмите од надворешната средина

Инфекција: пробив на инфективните агенси низ некоја од поврвнините на човечкото тело, активно размножување и егзистирање на или во него, заедно со реакцијата на човекот на нивното присуство оштетувањата кои тие ги предизвикуваат

Инфективна болест: збир од клинички и биолошки манифестации кои се резултат на ткивните оштетувања и нарушувања на физиолошките функции на органите, предизвикани од инфективните агенси и реакцијата на макроорганизамот на нив.

The 1918-1919 "Spanish flu" pandemic resulted in dramatic mortality worldwide



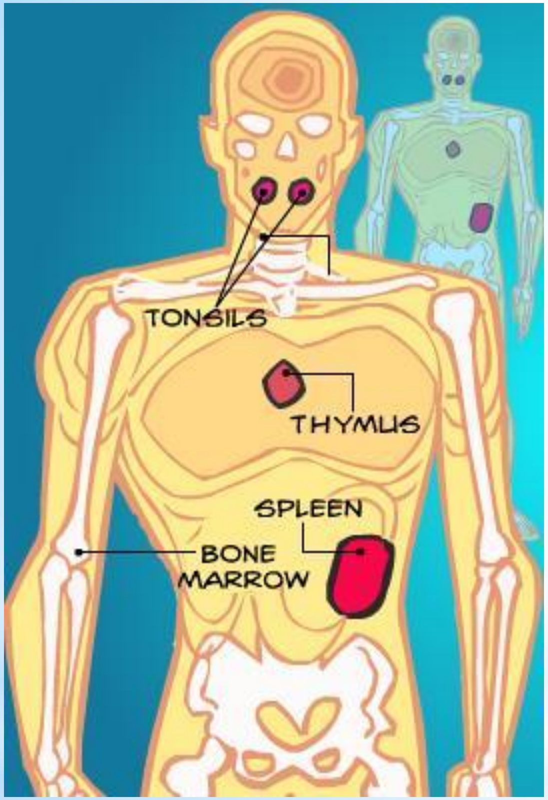
Sir Alexander Fleming

biosafety level 3

Top causes of death due to infectious disease worldwide

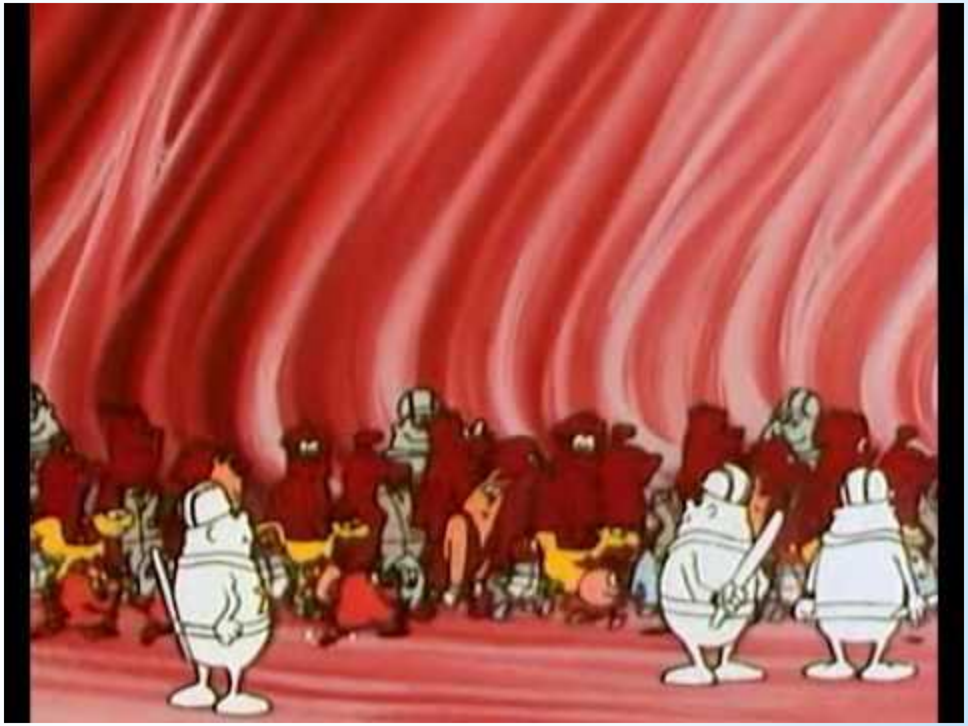
Ranking	Cause	Estimated number of deaths (in millions)	Percent of all deaths
3	Lower respiratory infections	3.46	6.1
5	Diarrheal diseases	2.46	4.3
6	HIV/AIDS	1.78	3.1
8	Tuberculosis	1.34	2.4

Source: World health Organization, 2008 updated June 2011



The immune centers of your body are located in the tonsils, thymus, spleen, and bone marrow.

Once upon a time... Life - The lymphatic system



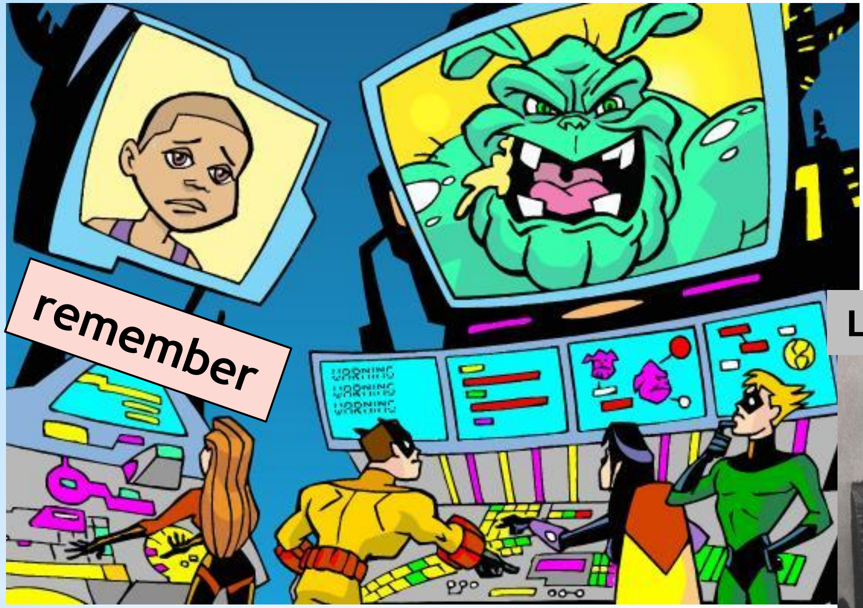
"bad guys"- antigens

response

Phagocytes

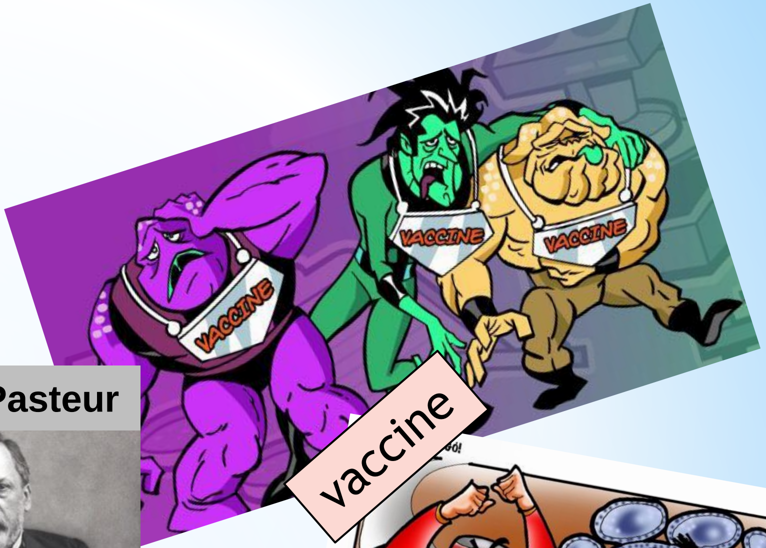
Lymphocytes

Lymphocytes



remember

Louis Pasteur



vaccine

quickly defeat

"practice"

Вакцина	0 мес.	2 мес.	4 мес.	6 мес.	12 мес.	18 мес.	6 год.	7 год.	12 год.	14 год.	18 год.
BCG Туберкулоза	BCG[1]										
HepB Хепатитис Б	HepB[2]	HepB[2]		HepB[2]							
Hib Хемофилус инфл. Тип Б		Hib[3]	Hib[4]	Hib[3]		Hib[4]					
Rota Ротавирусни инф.		Rota[5]	Rota[5]	Rota[5]							
PCV Пневмококни инф.		PCV[6]	PCV[6]		PCV[6]						
DTaP Дифтерија, тетанус, пертусис		DTaP[3]	DTaP[4]	DTaP[3]		DTaP[4]		DTaP[8]			
dT Дифтерија, тетанус										dT[9]	
IPV Полиомиелитис		IPV[3]	IPV[4]	IPV[3]		IPV[4]		IPV[8]		IPV[9]	
MRP Морбили, рубеола,паротит					MRP[7]		MRP[7]				
HPV Хуман папилома вирусни инфек.									HPV[11]		
TT Тетанус											TT[10]

Објаснување кон Календарот за имунизација:

[1] BCG вакцина се дава при отпуштање од родилиште. До крајот на првата година детето се вакцинира со BCG вакцина без претходно
туберкулинско тестирање.

[2] HepB вакцина се дава во првите 24 часа од раѓање како поединечна вакцина.

[3] Детето се вакцинира (I и III доза) со шестовалентна вакцина која содржи (DTaP, Hib, HepB и IPV).

[4] Детето се вакцинира (II доза) и ревакцинира (прва ревакцина) со петовалентна вакцина која содржи (DTaP, Hib и IPV).

[5] Детето се вакцинира со три дози петтовалентна ротавирусна вакцина (RV5). Вакцинацијата започнува најдоцна до 12-неделна возраст.
Растојанието меѓу дозите е од 4-10 недели. Третата доза треба да биде дадена најдоцна до навршени 32 недели од животот.

[6] Вакцинација со пневмококна вакцина се спроведува најдоцна до 5 години. Бројот на дози зависи од возраста на детето во моментот кога е
отпочната вакцинацијата.
Кај деца на возраст од 2 до 11 месеци се даваат две дози вакцина и една доза ревакцина (бустер).
Кај деца на возраст од 12 до 23 месеци, се даваат две дози на растојание не пократко од 2 месеци, без бустер доза.
Кај деца на возраст од 2 до 5 години се дава една доза вакцина, нема бустер доза.

[7] Првата доза комбинирана МРП вакцина се дава на деца со навршени 12 месеци од животот, а втората доза (ревакцина) се дава при
започнување на основното образование.

[8] Втора ревакцинација против дифтерија, тетанус и пертусис се спроведува кај деца со неполни 7 години или со наполнети 7 години со давање
на една доза четиривалентна DTaP-IPV вакцина.

[9] Трета ревакцинација против дифтерија и тетанус се спроведува кај деца во завршно одделение на основно образование со давање на една
доза тривалентна Td-IPV вакцина.

[10] Четврта ревакцинација против тетанус се спроведува со давање една доза TT вакцина на 18 годишна возраст, односно во завршна година
на средното образование.

[11] Со ХПВ вакцина се вакцинираат само девојчиња со наполнети 12 години, со давање на две дози на вакцина, на растојание од 6 месеци.

ОСНОВНИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНФЕКТИВНИТЕ БОЛЕСТИ

1. ЕТИОЛОГИЈА
2. ЕПИДЕМИОЛОГИЈА
3. ПАТОГЕНЕЗА
4. ПАТОАНАТОМИЈА
5. КЛИНИЧКИ КАРАКТРИТИКИ
6. ИМУНОЛОШКИ АСПЕКТИ
7. ПРИНЦИПИ НА ДИЈАГНОСТИКА И КОМПЛЕМЕНТАРНИ ИСЛЕДУВАЊА ВО ИНФЕКТИВНАТА ПАТОЛОГИЈА
8. ТЕРАПИЈА
9. ПРОГНОЗА
10. ПРОФИЛАКСА