



**Стручен престој во Клиниката за Неврологија,  
Клинички центар Србија – Белград  
Нефелометриско испитување на протеини во  
цереброспинален ликвор**

*ЈЗУ У Клиника за неврологија*

*Клинички центар Србија, Клиника за неврологија – Белград  
(датум на обука, на пр. Јуни, 2014)*

*Алексовски Васко*

*Датум на презентација: 30.09.2014*





# ***Извештај за стручен престој во Клиниката за Неврологија, Клинички центар Србија – Белград***





**За време на двонеделниот престој на Клиниката за неврологија при Клиничкиот центар Србија, имав можност да се запознаам со начинот и организација на работата на лабораторијите, опремата, применетите лабораториски методи и персоналот во посетените институции**

**Престојувал во биохемиската лабораторија која работи во рамките на клиниката под раководство на Прим. Ивана Обрадовиќ, во молекуларно –генетската лабораторија, под раководство на Проф. Др Ивана Новаковиќ и др Валерија Добричиќ, како и на институтот за медицински и клиничка биохемија под раководство на Проф. др Татјана Симиќ, во рамките на програмата на Министерството за здравство на РМ за стручен престој и соработка со Клиничкиот центар Србија.**





# Нефелометриско определување на протеини во церебро спинален ликвор





# Нефелометрија

Аналитичка метода која се базира на мерење на интензитетот на расеаната светлина која настанува со осветлување на одредено количество на аеросол. Интензитетот на расеаната светлина се споредува со интензитетот на светлината каде што нема расејување (стандард со позната вредност)





# ИСТОРИЈА

- 1845, Tyndall-сите материји ја расеуваат светлината во одредена мерка, дури и чистите течности и гасови
- 1871, Rayleigh (Rejli)-развија теорија за расеување на светлината од страна на малите честички



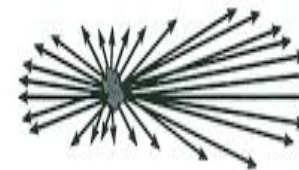


# Теоретски принцип: Расеување на светлината во заматени средини



## Центри на расеување

- Суспензиј
- Емулзија
- Чад
- Аеросол
- Цврсти аморфни тела





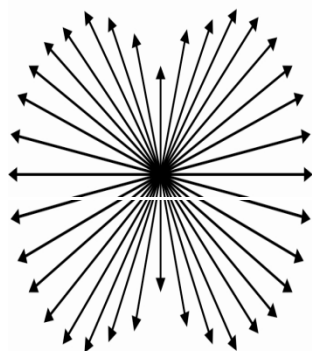
# Расејување и зависност од големината на ЧЕСТИЧКИТЕ

Rayleigheovo

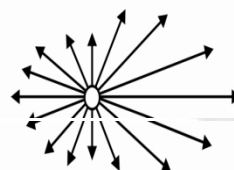
Rajleigh-Debyjeov

Mijeovo

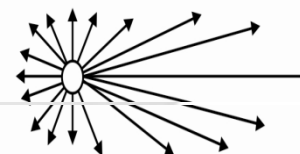
a)



b)



c)

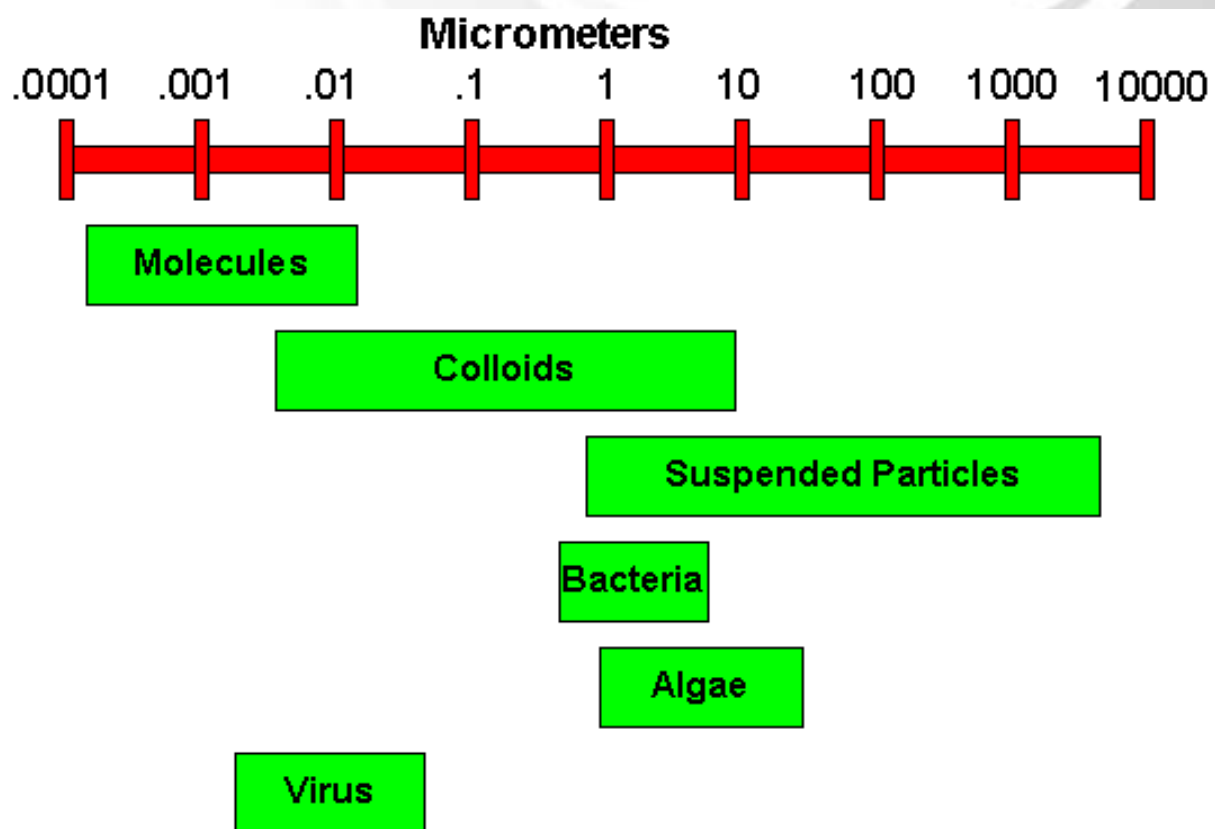


→ Pravaс upadne svetlosti



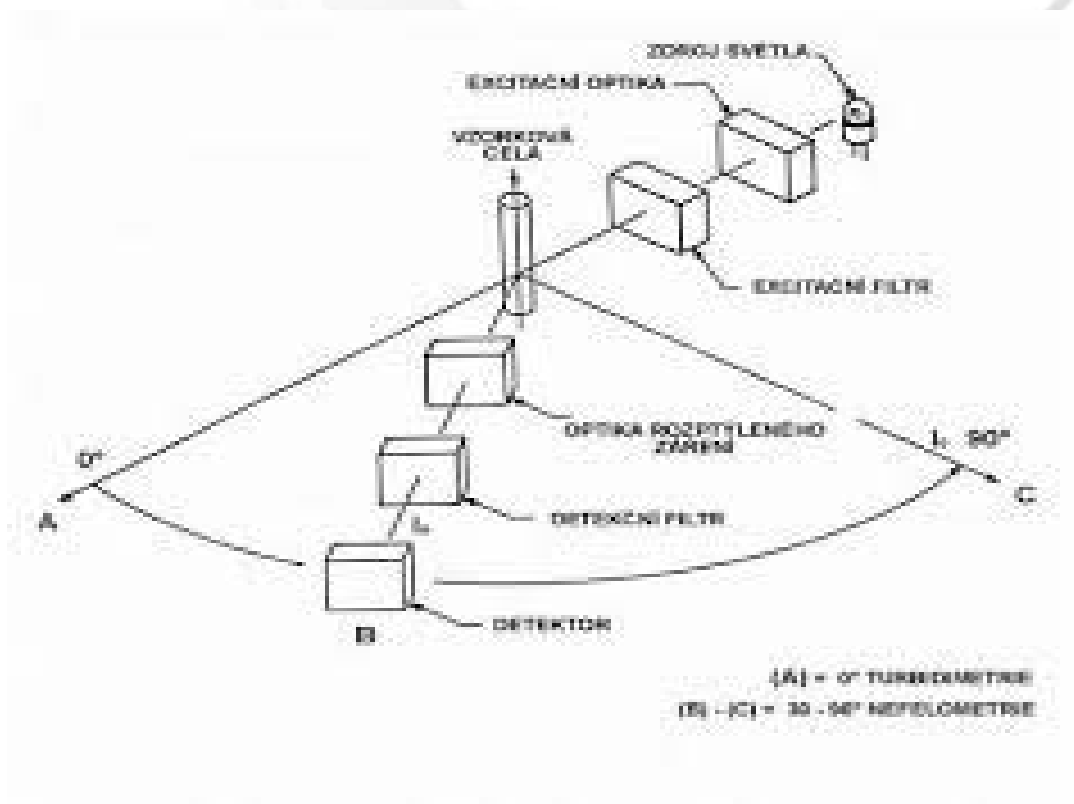


# Големина на честичките





## Шематски приказ на нефелометрија





## Lambert-Beerov закон

- Се забележува смалување на интензитетот на светлината во правецот на влезниот сноп на светлината, но не поради апсорпција туку поради расејување

$$A = \log \frac{I_0}{I} = k b c$$





# Современ нефелометриски анализатор





**престојот беше едно убаво искуство од аспект на нови комуникации, можност за соработка, да се види организираноста и работата на современи биохемиски лаборатории, морам да истакнам дека имав многу добар прием од љубезнот персонал кој е отворен за понатамошна соработка**





Благодарам за вниманието

