

**DISCO**

Distributed System of Scientific Collections



**DISCO-EG**

Bulgarian Distributed System of Scientific Collections

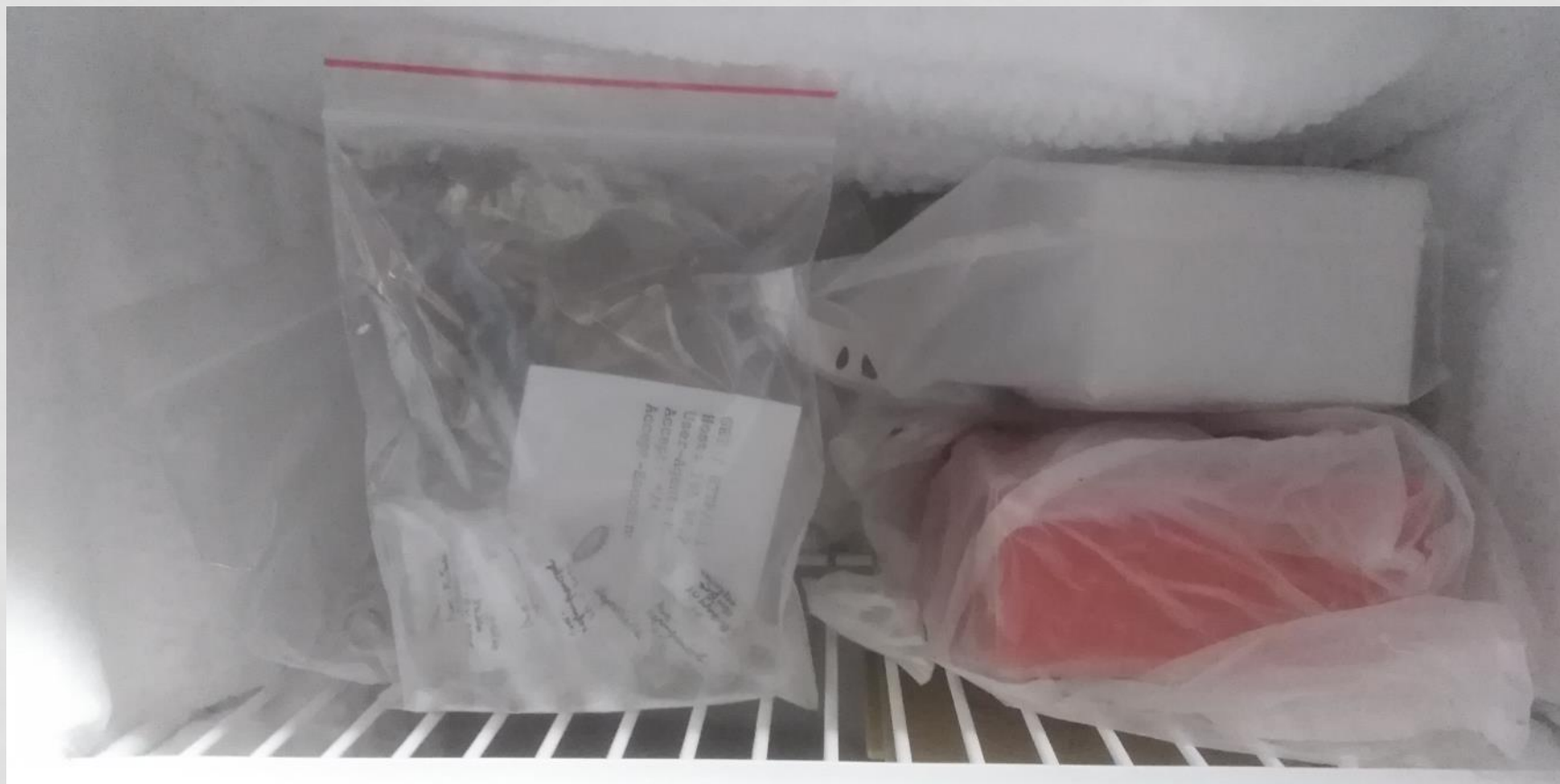
# ДЪЛГОТРАЙНО СЪХРАНЕНИЕ НА БИОЛОГИЧНИ ОБРАЗЦИ

ТЪКАННИ КОЛЕКЦИИ, ФИКСИРАЩИ ТЕЧНОСТИ И  
НАЙ-ВАЖНИ МЕТОДИКИ ЗА ФИКСИРАНЕ

# ТЪКАННИ КОЛЕКЦИИ

- замразен материал, вкл. за ДНК
- фиксиран материал, съхраняван в течност
- хистологични препарати

# ЗАМРАЗЕН МАТЕРИАЛ, У НАС



# ...И ПО СВЕТА



# ХИСТОЛОГИЧНИ ПРЕПАРАТИ

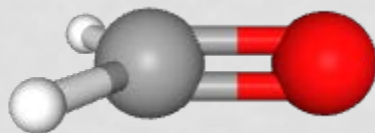
- трайни препарати – лесни за съхранение



- пазят се от влага, топлина и постоянна светлина
- следи се за разлепени етикети

# ФИКСИРАНЕ

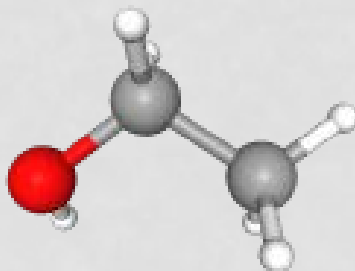
- фиксативи: разтвори на формалдехид



- + един от най-добрите фиксативи, свързва се ковалентно с протеините
- + подходящ за трайно съхранение на определени образци
- необходимост от буферирание; склонност към полимеризация
- силно токсичен
- глутаралдехид

# ФИКСИРАНЕ

- коагуланти: хидроалкохолни разтвори



етанол

+ подходящ за трайно съхранение на тъкани за хистология в концентрация 70-80%

+ подходящ за съхранение на тъканни проби за ДНК в концентрация над 95%; като степен на чистота "р. а. (pro analysi)" или по-висока

- - не е същински фиксатив

други алкохоли: пропанол, бутанол, глицерол, пропиленгликол

# ФИКСАТИВИ И ТЪКАНИ

- буфериран разтвор на формалдехид
- формалдехид + глутаралдехид в буфер (Karnovsky)
- течности на Bouin, Duboscq-Brasil
- течност на Carnoy
- етанол 70-80%



# ПРАКТИЧЕСКИ СЪВЕТИ КЪМ КУРАТОРИТЕ

- фиксиране на тъканна проба не е като фиксиране на музейен екземпляр
- ако фиксирате специфична тъканна проба, консултирайте се с някой с опит
- основните стъпки при запазване на тъкан са две:
  - 1) фиксиране (напр. разтвор на формалдехид)
  - 2) трайно съхранение (разтвор на етанол)

# БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО

