Сеченовский Университет
наук о жизни

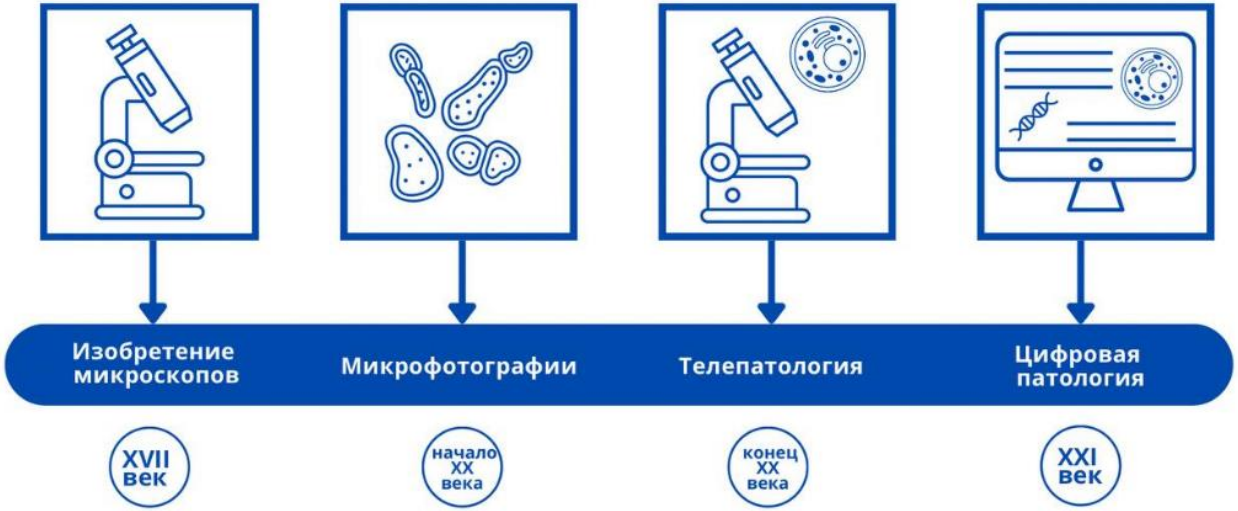


Методы цифровой патологии (digital pathology) в преподавании студенческого курса патологической анатомии

Дмитрий Дмитриевич Проценко
к.м.н., доцент, зам. Директора Института клинической морфологии и цифровой патологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

I Международный Конгресс РОСМЕДОБР
16 сентября 2022 года, Москва

Патологоанатомическая диагностика в историческом аспекте



Цифровая патология

- информационная среда, основанная на цифровых изображениях препаратов.

- преобразование микропрепаратов на предметных стеклах в высококачественные цифровые копии – сканы;
- переход от просмотра необходимого количества полей зрения в микроскоп к визуализации всего препарата целиком в сверхвысоком разрешении;
- наиболее перспективное направлений в диагностической медицине и в патологической анатомии;
- снижает стоимость, одновременно увеличить скорость и качество диагностики и прогнозирования течения заболевания.

Возможности цифровой патологии

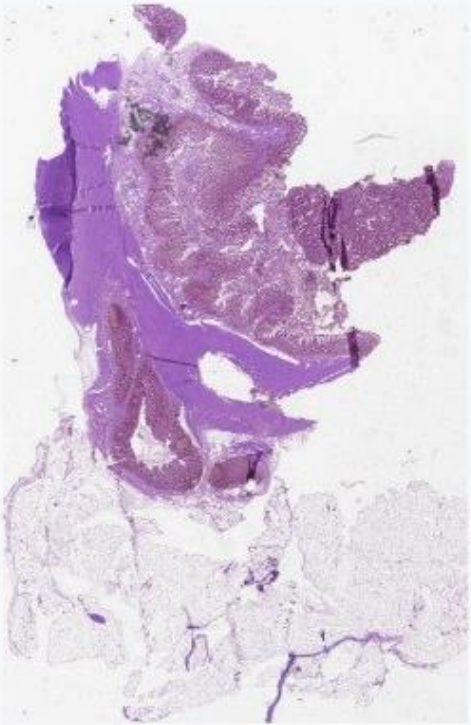
- Просмотр цифровой копии препарата в сверхвысоком разрешении;
- Применение алгоритмов морфометрического анализа;
- Создание архива оцифрованных препаратов с первозданной окраской и возможностью добавления информации о пациенте, враче, диагнозе и т.д.;
- Получение второго мнения;
- Проведение внешнего консультирования в онлайн режиме.

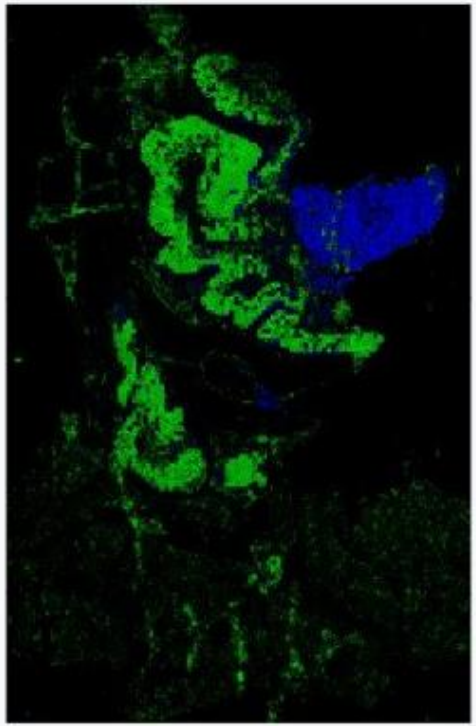
- Цифровой архив
  - Доступ к изображениям из любой точки мира
  - Картотека случаев по пациентам и болезням
  - Высокое качество изображений
- Телемедицина – телепатология консультации, дискуссии и круглые столы
- Образование
- Наука
- Автоматический анализ изображений

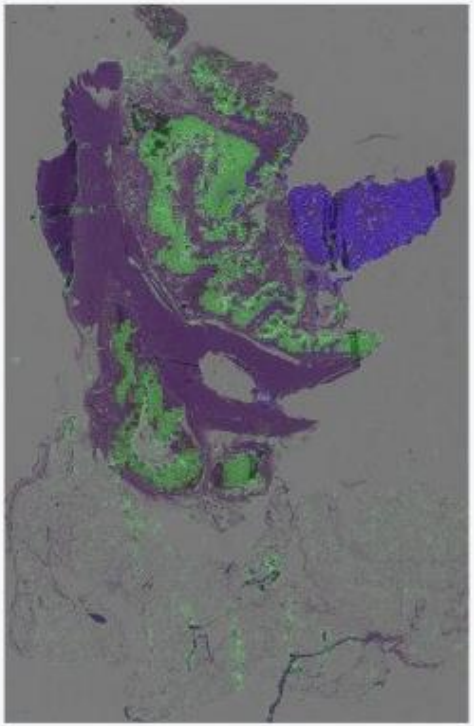
Viewer report

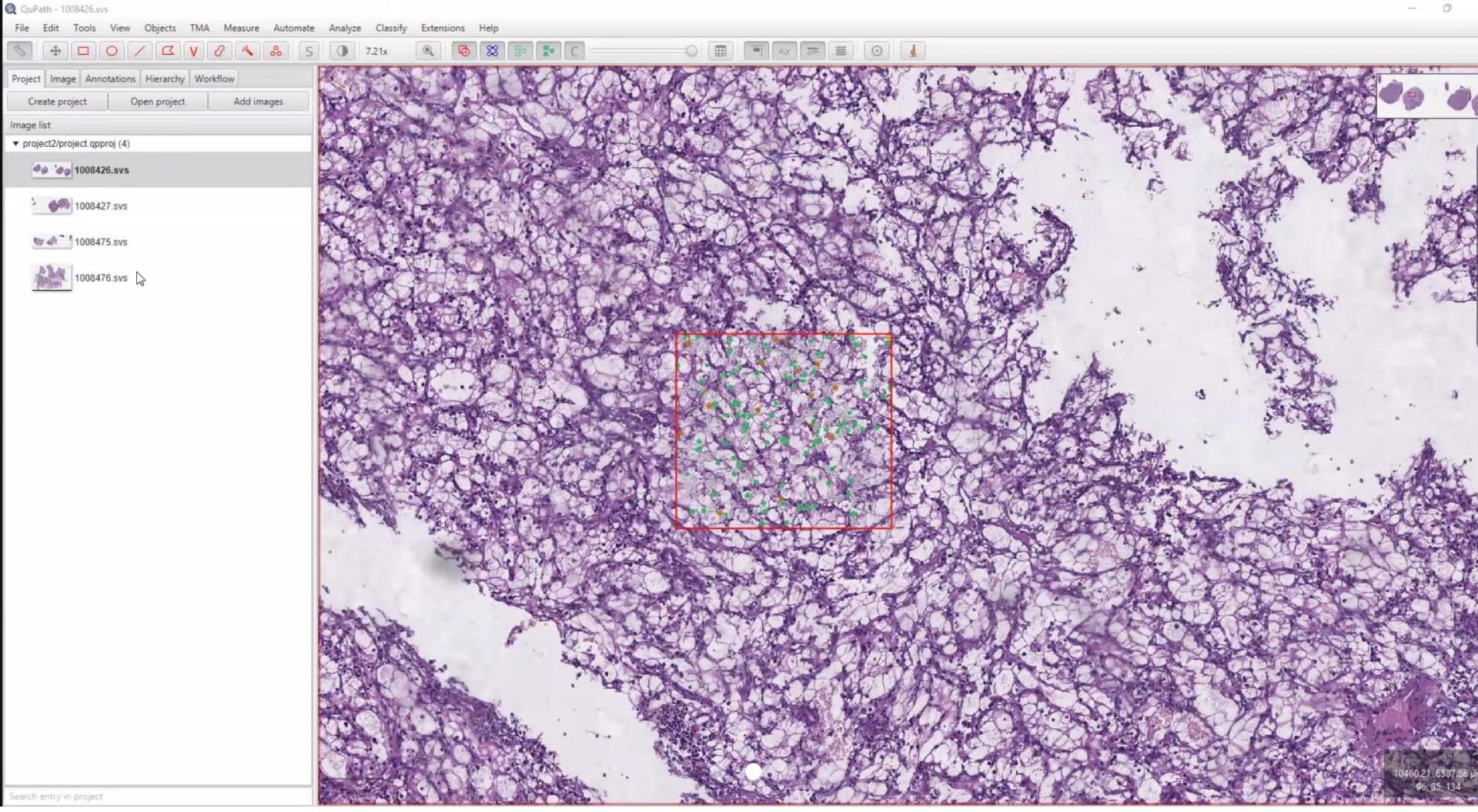
1640-21-53-54.svs

maligancy: 0.33359583204393

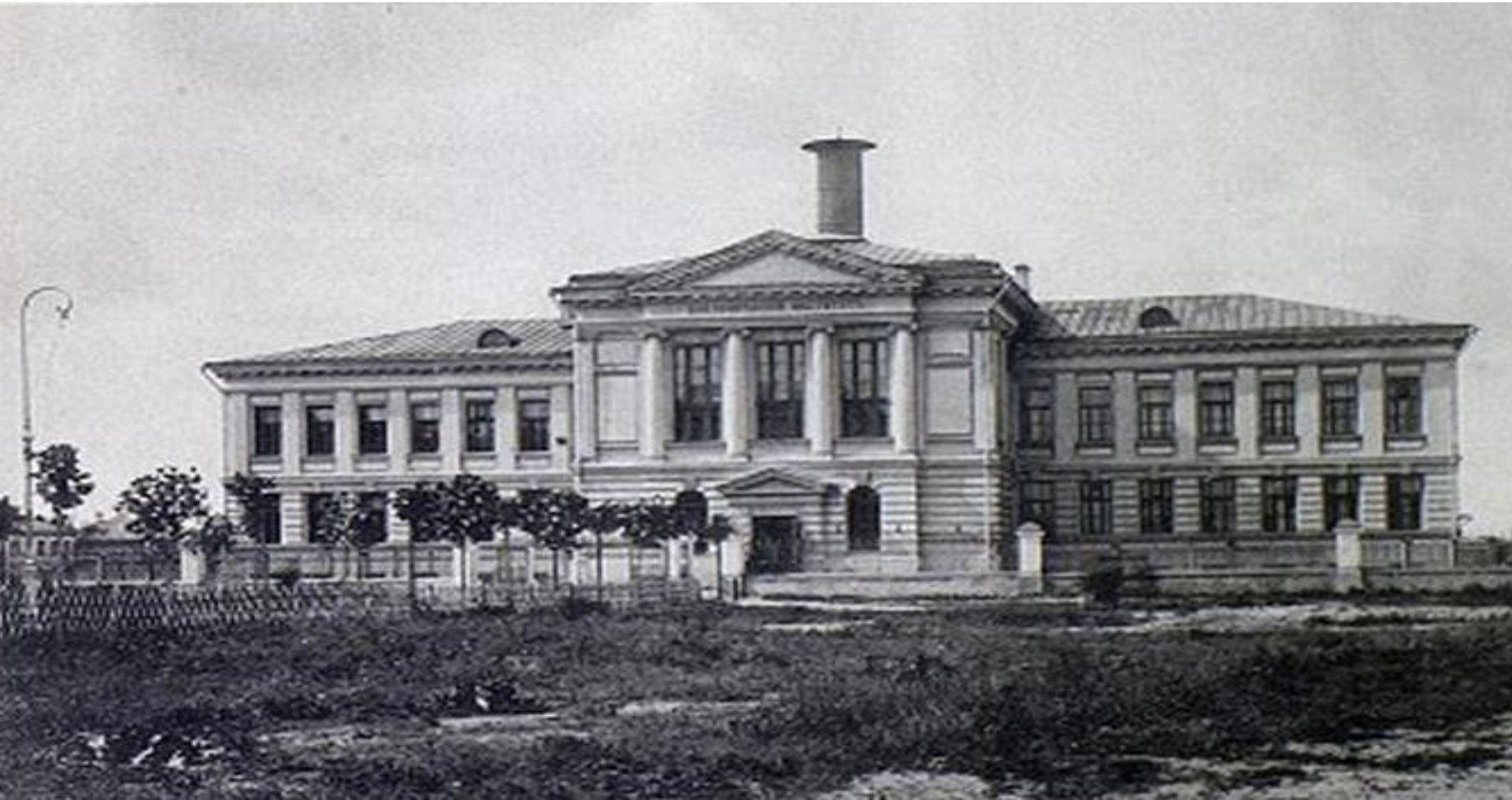







QuPath - 1008426.svs
File
Edit
Tools
View
Objects
TMA
Measure
Automate
Analyze
Classify
Extensions
Help
7.21x
Project
Image
Annotations
Hierarchy
Workflow
Create project
Open project
Add images
Image list
project2/project.qpproj (4)
1008426.svs
1008427.svs
1008475.svs
1008476.svs
Search entry in project

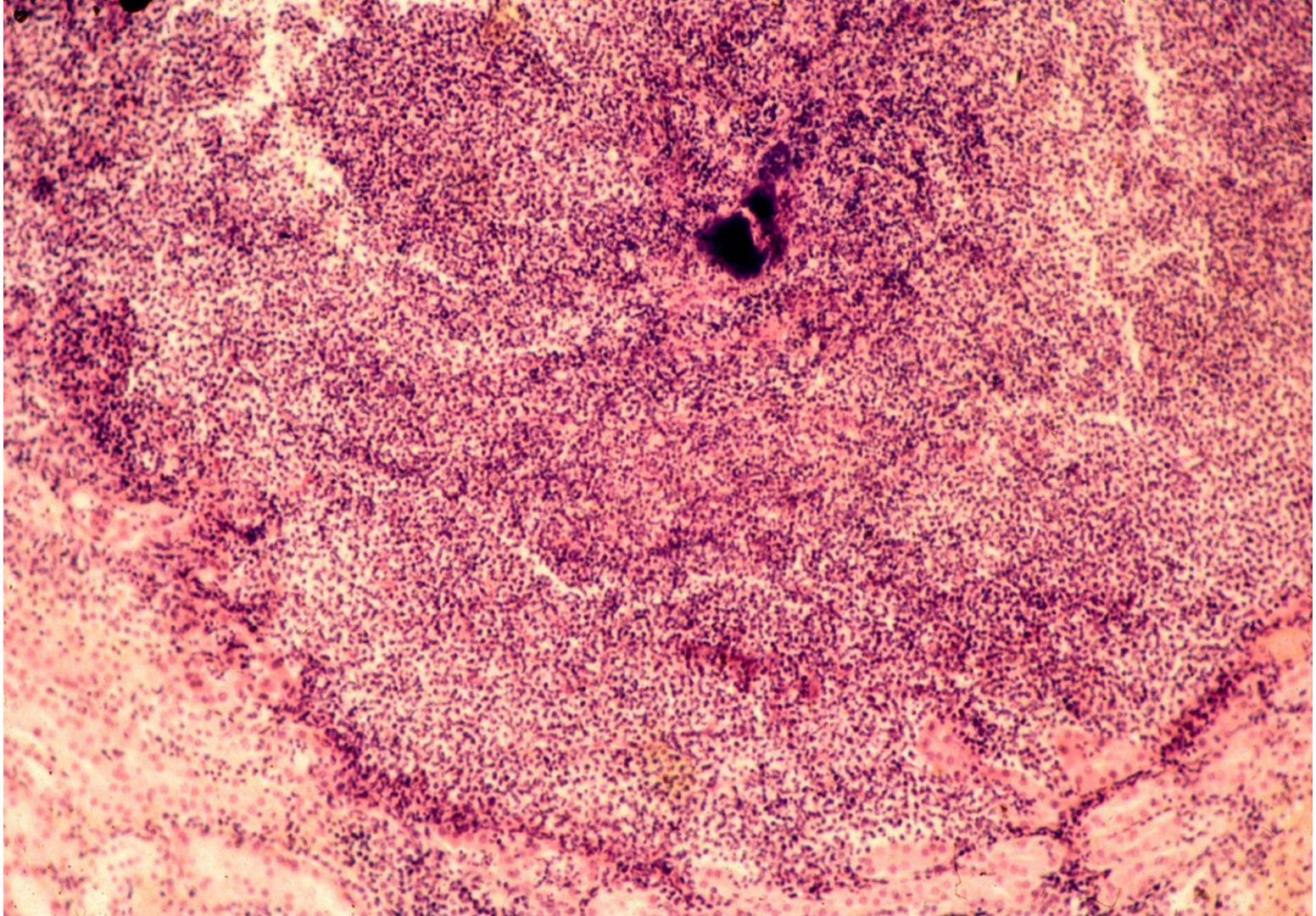

DELL





Занятія по патолого-анотомической микроскопіи.

Фотогр. и художн. фотот. К. А. Фишеръ. Москва.









- Спасибо за внимание!
- protsenko_d_d@staff.sechenov.ru
- **Институт клинической морфологии и цифровой патологии Сеченовского Университета**
- Абрикосовский переулок, дом 1