**Перечень практических умений по дисциплине «Гистология, цитология»**

**для студентов 1курса, обучающихся по специальностям  
30.05.02 Медицинская биофизика, 30.05.03 Медицинская кибернетика**

**(очная форма обучения)**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Название практических умений** |
| 1. | Найти и показать митохондрии, лизосомы, рибосомы, комплекс Гольджи, гранулярную и агранулярную эндоплазматическую сеть, специальные органоиды, пигментные включения, включения гликогена, липидов, надклеточные и постклеточные структуры |
| 2. | Микроскопировать и дифференцировать микропрепараты эпителиальной ткани: многослойного плоского неороговевающего и ороговевающего, переходного эпителия. |
| 3. | Найти и дифференцировать клетки крови в мазке. |
| 4. | Определением на микрофотографиях клеточных и неклеточных структур тканей и органов. |
| 5. | Найти и показать на микропрепаратах нервной ткани: тело и отростки нервной клетки, нейрофибриллы, базофильную субстанцию, миелиновые и безмиелиновые нервные волокна, нервный стволик, нервные окончания. |
| 6. | Микроскопировать и дифференцировать микропрепараты различных видов соединительной ткани: рыхлой волокнистой, плотной волокнистой оформленной, плотной волокнистой неоформленной, жировой, ретикулярной. |
| 7. | Микроскопировать и дифференцировать микропрепараты различных видов скелетной соединительной ткани: гиалинового хряща, эластического хряща, пластинчатой компактной костной ткани. |
|  | Дифференцировать микропрепараты различных видов эпителиальной ткани. |
| 8. | Микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов мочевыделительной системы. |
| 9. | Микроскопировать и дифференцировать микропрепараты мышечной ткани: гладкой, поперечнополосатой скелетной, поперечнополосатой сердечной. |
| 10. | Дифференцировать микропрепараты тканей позвоночных. |
| 11. | Микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов дыхания. |
| 12. | Дифференцировкой микропрепаратов органов основных систем организма. |
| 13. | Микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов пищеварительной системы (двенадцатиперстная кишка, тощая кишка, толстая кишка, печень, поджелудочная железа). |
| 14. | Устанавливать причинно-следственные связи и закономерности в строении тканей. |
| 15. | Микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов чувств (сетчатки глаза, клетки вкусовой почки, клеточный состав кортиева органа). |
|  | Микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов мужской половой системы (яичко, придаток яичка, предстательная железа). |
| 16. | Микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов женской половой системы (яичник, желтое тело, матка, маточная труба). |
| 17. | Микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов сердечно-сосудистой системы (артерии эластического и мышечного типов, вена мышечного типа, сосуды микроциркуляторного русла, эндокард с миокардом). |
| 18. | Микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов кроветворения (тимус, селезенка, лимфатический узел). |
| 19. | Микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов эндокринной системы (гипофиз, эпифиз). |