**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

д.м.н., доцент

И.А. Соловьева \_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

**Перечень практических умений** **по дисциплине**

**«Гистология, эмбриология, цитология»**

 **для специальности** 31.05.01 – Лечебное дело (**очная** **форма обучения**)

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Название практических умений  |
| 1 | 2 |
| **2 семестр** |
| 1. | Интерпретировать окраску структур гистологического препарата. |
| 2.  | Владеть техникой микроскопирования гистологических препаратов. |
| 3. | Уметь найти и показать на микрофотографиях строение структур клетки: ядра, плазмолеммы.  |
| 4. | Уметь найти и показать митохондрии, лизосомы, рибосомы, комплекс Гольджи, гранулярную и агранулярную эндоплазматическую сеть, специальные органоиды, пигментные включения, включения гликогена, липидов, неклеточную структуру - симпласт. |
| 5. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты эпителиальной ткани: однослойного плоского эпителия, однослойного кубического, однослойного призматического каемчатого и бескаемчатого. |
| 6. | Уметь найти и дифференцировать микропрепараты эпителиальной ткани: многослойного плоского неороговевающего и ороговевающего, переходного эпителия.  |
| 7. | Уметь найти и дифференцировать тканевые компоненты мезенхимы, клетки крови в мазке. |
| 8. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты различных видов соединительной ткани: рыхлой волокнистой, плотной волокнистой оформленной, плотной волокнистой неоформленной, жировой, ретикулярной. |
| 9. | Уметь найти и показать на микропрепаратах нервной ткани: тело и отростки нервной клетки, нейрофибриллы, базофильную субстанцию, миелиновые и безмиелиновые нервные волокна, нервный стволик, нервные окончания.  |
| 10. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты различных видов соединительной ткани: гиалинового хряща, эластического хряща, пластинчатой компактной костной ткани.  |
| 11. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты мышечной ткани: гладкой, поперечнополосатой скелетной, поперечнополосатой сердечной.  |
| 12. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты нервной системы (нервная трубка, структуры белого и серого вещества спинного мозга, спинальный ганглий). |
| 13. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты нервной системы (слои коры больших полушарий головного мозга, слои коры мозжечка). |
| 14. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов чувств (оболочки глазного яблока). |
| 15. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов чувств (клетки вкусовой почки, клеточный состав кортиева органа). |
| 16. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов сердечно-сосудистой системы (артерии эластического и мышечного типов, вена мышечного типа, сосуды микроциркуляторного русла, эндокард с миокардом). |
| **3 семестр** |
| 17. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов кроветворения (тимус). |
| 18. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов кроветворения (селезенка, лимфатический узел). |
| 19. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов эндокринной системы (гипофиз). |
| 20. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов эндокринной системы (щитовидная железа, паращитовидная железа, надпочечник). |
| 21. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов пищеварительной системы (околоушная слюнная железа, подъязычная слюнная железа, небная миндалина).  |
| 22. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов пищеварительной системы (пищевод, переход пищевода в желудок, дно желудка, пилорический отдел желудка).  |
| 23. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов пищеварительной системы (двенадцатиперстная кишка, тощая кишка, толстая кишка). |
| 24. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов пищеварительной системы (печень, поджелудочная железа). |
| 25. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов дыхания (трахея, легкое, кожа). |
| 26. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов мочевыделительной системы (почка, мочеточник). |
| 27. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов мужской половой системы (семенник, придаток семенника, предстательная железа). |
| 28. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов женской половой системы (яичник, желтое тело). |
| 29. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты органов женской половой системы (матка). |
| 30. | Уметь микроскопировать и дифференцировать микропрепараты структур начального этапа развития человека (яйцеклетка, сперматозоид, синкарион). |
| 31. | Владеть понятийным аппаратом по эмбриологии человека. |
| 32. | Уметь зарисовать гистологические препараты. |
| 33. | Уметь схематично зарисовать строение зародыша человека. |

Утверждено на кафедральном заседании

протокол № 1 от «31» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой

д.м.н., доцент Синдеева Л.В.