**HISTOLOGIA pytania egzaminacyjne**

**Kierownik przedmiotu: prof. dr hab. n. med. Piotr Rieske**

1. Jaka jest różnica między surowicą a osoczem?
2. Z którego listka zarodkowego wywodzą się poszczególne struktury/organy/narządy?
3. Narysuj kolejne fazy mitozy
4. Jakie jest znaczenie cytologii w diagnostyce raka szyjki macicy?
5. Wymień podstawowe funkcje komórek krwi
6. Podaj (z krótkim wyjaśnieniem) 3 różnice pozwalające odróżnić tkankę mięśniową poprzecznie prążkowaną szkieletową i sercową
7. Jak odróżnić komórki apoptotyczne dzielące się i zestarzałe (senescentne)
8. Jaką rolę odgrywa trypsyna w czasie pasażowania komórek? Dlaczego przed jej dodaniem musimy usunąć surowicę?
9. Wskaż związek między błoną podstawną a opłaszczaniem się komórek po pasażu w hodowli *in vitro*:
10. Proszę opisać związek między desmosomami i hemidesmosomami a stosowaniem EDTA do pasażowania iPSc.
11. Wymień cztery możliwe zastosowania immunocytochemii i immunohistochemii w medycynie i diagnostyce medycznej.
12. Jak jest różnica między badaniem cytochemicznym, cytoenzymatycznym i immunocytochemicznym?
13. Scharakteryzuj podstawowe komórki tkanki nerwowej – opisz budowę i funkcję.
14. Podaj cztery przykłady funkcji pełnionych przez komórki tkanki nabłonkowej w organizmie człowieka
15. Jaki jest związek między osteoklastami, histiocytami tkanki łącznej, makrofagami, komórkami Browicza- Kupferra, komorkami mikrogleju?