Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Институт фундаментальной медицины и биологии
Специальности «Лечебное дело», «Стоматология», «Медицинская биохимия»,
Кафедра морфологии и общей патологии
Дисциплина: **Регенеративная медицина**

Вопросы к зачету

1) Методы определения клеточных типов.
2) Общая характеристика стволовых клеток. Классификация стволовых клеток.
3) Методы получения эмбриональных стволовых клеток.
4) Фенотипическая характеристика эмбриональной стволовой клетки.
5) Культивирование эмбриональной стволовой клетки.
6) Фенотипическая характеристика мезенхимальной стволовой клетки.
7) Региональные стволовые клетки, классификация, применение.
8) Методы выделения региональных стволовых клеток.
9) Пути миграции, трансдифференцировка региональных стволовых клеток.
10) Принципы выделения региональных стволовых клеток.
11) Принципы экспансии региональных стволовых клеток.
12) Методы экспансии ГСК.
13) Фенотипическая характеристика кроветворной стволовой клетки.
14) Клонирование, понятие, принципы.
15) Методы генетической модификации стволовых клеток.
16) Вирусные и невирусные методы доставки генов в клетки.
17) Методы определения фенотипа клеток.
18) Основные принципы трансплантации клеток.
19) Международные и российские документы, регламентирующие трансплантациюклеток.
20) Клинические исследования по трансплантации стволовых клеток при аутоиммунныхзаболеваниях.
21) Клинические исследования по трансплантации стволовых клеток при заболеванияхвнутренних органов.
22) Клинические исследования по трансплантации стволовых клеток при заболеванияхопорно-двигательного аппарата
23) Клинические исследования по трансплантации стволовых клеток при заболеванияхсердечно-сосудистой системы