**Студенттердің өзіндік жұмыстарының тақырыптары (СӨЖ)**

1. **СӨЖ 1** Морфогенез және генетика.
2. **СӨЖ 2** Эволюция процесіндегі морфогенез бен филогенездің ара қатынасы туралы
3. **СӨЖ 3** Соматикалық жасушалардың репродукция түрлері және жасушаның қартаюы
4. **СӨЖ 4** Жасуша мен вирустың өзара әрекеттесу механизмдері
5. **СӨЖ 5**. Тератогенез механизмінің жасушалық негіздері
6. **СӨЖ 6** Жануарлардың дамуындағы жасушалық өзара әрекеттесулер
7. **СӨЖ 6**

**Оқу әдебиеттері:**

1. Фролов Ю.П. Морфогенез биосистем. Вестник СамГУ — Естественнонаучная серия. 2010. № 6(80)
2. Р.Рэфф, Т.Кофмен Эмбрионы, гены и эволюция Москва МГУ
3. Л.И. Корочкин Биология индивидуального развития Изд. МГУ 2002г. 264с
4. Сапаров Қ.С. Цитология және гистология Алматы,2009
5. 1 Нуртазин С.Т., Весволодов Э.Б Биология индивидульного развития Учебник. Алматы. Қазақ университеті, 2005 г 260 с
6. 2 Р.Рэфф, Т.Кофмен Эмбрионы, гены и эволюция Москва МГУ
7. 5 Л.И. Корочкин Биология индивидуального развития Изд. МГУ 2002г. 264с
8. 8 Сапаров Қ.С. Цитология және гистология Алматы,2009
9. 9 Ченцов Ю.С Введение в клеточную биологию.М.: ИКЦ « Академкнига»,2004.-495с.
10. 10 Альбертс Ю., Брей Д., Льюис Дж., Рефф М., Робертс К, Уотсон Дж.
11. 11 Гистогенез и регенерация тканей позвоночных животных
12. 12 Киселев С.Л., Лагарькова М .А эмбриональные стволевые клетки. Жануар природа ном.10,2006 г.

16 Швембергер Н.Н Гистогенез и прогрессия рябдомноскарком