

Жұмыс оқу бағдарламасының
титул парағы



Нысан
ПМУ ҰС 7.18.4/17

Қазақстан Республикасының білім және ғылым
министрлігі

С.Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік
университеті

Биология және экология кафедрасы

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

ВК 2302

Жасуша биологиясы

5B060700 Биология мамандығының студенттеріне арналған

Павлодар

жұмыс оқу бағдарламасының
бекіту парағы



Нысан
ПМУ ҰС 7.18.4/17

БЕКІТЕМІН

ОІ жөніндегі проректор

Н.Э.Пфейфер
2013ж

«___»

Құрастырушы: _____ аға оқытушы Шарипова А.К.

Биология және экология кафедрасы

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Жасуша биологиясы

5B060700 Биология мамандығының студенттеріне арналған

Жұмыс оқу бағдарламасы ҚР БЖҒМ № 779 23.12.2005 бұйрығымен енгізілген
ҚР МЖМБС 3.08.322-2006 негізінде әзірленді.

Кафедра отырысында ұсынылған 2013ж. «___» ____, № ___
хаттама.

Кафедра меңгерушісі _____ Ш.М.Жумадина
«___» _____ 2013ж

Химиялық технологиялар және жаратылыстану факультеттің оқу-әдістемелік
кеңесімен құпталған

2013ж. «___» _____ № ___ хаттама

ОӘК төрайымы _____ Ю.М.Каниболоцкая «___» _____ 2013ж.

ҚҰПТАЛДЫ

ОӘБ бастығы _____ Е.Н.Жуманкулова «___» _____ 2013ж.

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесімен құпталған
2013ж. «___»___ №___ хаттама

1. Оқу пәнінің паспорты

Пәннің атауы Жасуша биологиясы

Пән міндетті компонент

Кредиттер саны және оқу мерзімі

Жалпы – 3 кредит

Курс: 2

Семестр: 4

Барлық аудиториялық сабақ – 450 сағат

Дәрістер - 22,5 сағат

Тәжірибелік сабақтар - 15 сағат

Зертханалық сабақтар – 7,5 сағат

СӨЖ – 90 сағат

Соның ішінде СӨЖМ – 22,5 сағат

Жалпы ембек сыйымдылығы - 135 сағат

Бақылау түрі

Емтихан – 4 семестр

Пререквизиттер

Осы пәнді меңгеру үшін төмендегі пәндерді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және машықтар қажет: ботаника, зоология, биология, химия, экология және тұрақты даму.

Постреквизиттер

Пәнді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және машықтар келесі пәндерді меңгеру үшін қажет: адам анатомиясы, адам және жануарлар физиологиясы, микробиология, молекулалық биология, иммунология, жеке даму биологиясы.

2. Пәні, мақсаты мен міндеттері

Пәннің зерттеу нысаны филогенезде қалыптасқан, қызметтік және топографиялық жағынан байланысқан жасушалық жүйелер және мүшелердің құрамына кіретін олардың туындылары яғни ұлпалар болып есептеледі.

Пәннің оқыту мақсаты – жануар және өсімдік жасушасының құрылысы мен қызметіндегі негізгі заңдылықтары, жануарлардың ұлпалық жүйелердің негізгі түрлері мен өзге түрлерінің құрылысы, қызметі, генезисі және жіктемесі туралы ұғымдар мен көзқарастарды қалыптастыру.

Пәннің оқыту міндеттері: тіршіліктің элементарлы бірлігі ретінде жасуша туралы; ұлпалардың құрамына кіретін негізгі жасушалар популяциялары туралы; қалыпты және сыртқы қолайсыз факторлардың әсер ету жағдайларында әртүрлі ұлпалар арасындағы байланыстар туралы; ұлпалық жүйелердің жасушааралық заттың құрылысы мен биохимиясы туралы; ұлпалардың физиологиялық және репаративті регенерацияның ерекшеліктері туралы студенттермен теориялық білімді алу болып саналады.

3. Білімге, икемділікке, машықтарға және компетенцияларға қойылатын талаптар

Пәнді оқу нәтижесінде студенттер міндетті:

- биологиялық пәндер жүйесінде цитологияның алатын орны туралы;
- қазіргі кездегі цитологияның мәселелері және олардың шешілуінің маңыздылығы

туралы **түсініктер болу**;

- жасушалық теорияның негізгі қағидаларын;
- жасушаны зерттеу әдістерін;
- жасушаның ұйымдасуы мен қызметтерін;
- жасушаның бөліну механизмдерін және қалыпты және қалыптан тыс жағдайларда мамандалуын;

- жануар ағзасының ұлпалар құрылысын, жіктелуін және қызметтерін;

- онтогенезде әртүрлі ұлпалық жүйелердің дамуын;

- әртүрлі ұлпалардың физиологиялық және репаративті регенерациясы туралы экспериментальды гистологияның мәліметтерін **білу**;

- жарық микроскоп арқылы цитологиялық препараттарды тануды;

- электрограммаларды және цитологиялық, гистологиялық препараттарды оқуды;

- алынған білімді дайындығының теориялық деңгейін жоғарлату және тәжірибелік

жұмысында пайдалануды **қолдана білу**;

- уақытша және фиксациялаңған препараттарды дайындауға;

- жарық микроскоппен жұмыс жасауға;

- зерттеу жұмыстарында әртүрлі негіздерді қолдануға **дағдылана білу**;

- жасушалар, ұлпалар және ағза мүшелерінің құрылысы мен тіршілігі туралы сұрақтарда **білікті болу** яғни гистология анатомиямен, физиологиямен, зоологиямен және басқа да ғылымдармен тығыз байланысты және биология оқытушысының ғана емес, сонымен қатар ғылыми зерттеушінің білім негізін құрайды.

4 Пәнді оқыту тақырыптық жоспар

Академиялық сағаттардың сабақтар бойынша таралуы

№	Пән тақырыптарының атаулары	Сабақ түрлері бойынша қарым-қатынастық сағаттар саны				
		Дәр.	Тәж.	Зерт.	СӨЖМ	СӨЖ
1	Цитология пәнінің зерттеу нысаны және негізгі даму кезеңдері. Қазіргі кездегі жасуша туралы ілімінің қалыптасуы	1	1		1	5
2	Жасушаны зерттеу әдістері	1		1	1	5
3	Биомембраналардың ұйымдасуы. Жасуша қабырғасының құрылысы	1	1		1	5

4	Эндоплазмалық қотор, Гольджи аппараты, лизосома лардың құрылысы	2	1	1	5	
5	Митохондрия және пластидтердің құрылысы мен қызметтері	2	1	1	1	5
6	Мембранасыз органоидтардың құрылысы мен қызметтері	2	1		1	5
7	Фибрилалық құрылымдар. Қозғалу органеллалар. Жасушааралық байланыстар.	1	1		1	5
8	Цитоплазманың ұйымдасуы. Гиалоплазманың химиялық құрамы. Жасуша кірінділері.	1	1		1	5
9	Жасушалық ядроның құрылысы мен қызметі	1	1		1	5
10	Жасушаның бөлінуі. Митоз.	1		1	2	5
11	Жасушаның бөлінуі. Мейоз.	1	1		2	5
12	Меншікті дәнекер ұлпа	1,5	1		1	6
13	Шеміршек ұлпасы	1	1	0,5	1	5
14	Сүйек ұлпасы	1	1	1	1	6
15	Қан және лимфа	2	1	1	2	6
16	Бұлшықетті ұлпа	1	1	1	2	6
17	Жүйке ұлпасы	2	1	1	2,5	6

Жалпы пән бойынша:	22,5	15	7,5	22,5	90
---------------------------	-------------	-----------	------------	-------------	-----------

5. Әдебиет тізімі

Негізгі

1. Нұрышев М. Гистология және эмбриология негіздері: жоғары оқу орындарына арналған оқулық.- Алматы: Қарасай, 2007.-269 б.
2. Нұрышева А., Нұрышев М. Цитология: оқулық. -2-басылым. Алматы: Қарасай, 2006.-184 б.
3. Сапаров Қ.Ә. Цитология, гистология, эмбриология терминдерінің түсіндірме сөздігі: оқу құралы.- Алматы: Экономика, 2012.-454 б.
4. Соколов В.И., Чумасов Е.И. Цитология, гистология, эмбриология: учебник для вузов по спец. "Ветеринария".-М.: КолосС, 2004.-351 с.
5. Ролдугина Н.П., Никитченко В.Е., Яглов В.В. Практикум по цитологии, гистологии и эмбриологии: учебное пособие для вузов по спец. "Ветеринария".- М.: КолосС, 2004.-215 с.
6. Самусев Р. П., Пупышева Г. И., Смирнов А. В.. Атлас по цитологии, гистологии и эмбриологии: учебное пособие для мед. вузов.- М.: ОНИКС 21 век; Мир и образование, 2004.-399 с.
7. Верещагина В.А. Основы общей цитологии: [учеб. пособие для вузов по спец. "Биология"].-3-е изд., стер.-М.: Академия, 2009.-172 с.

Қосымша

8. Афанасьева, Ю.И. Кузнецова С.Л., Юриной Н.А. Гистология, цитология и эмбриология: учебник.-Изд. 6-е, перераб. и доп..-М.: Медицина, 2004.-766 с
9. Селезнева Т.Д., Мишин А.С., Барсуков В.Ю. Гистология: учеб. пособие.- М.: Эксмо, 2010.-351 с.
10. Ленченко Е.М.. Цитология, гистология и эмбриология: учебник по спец. "Ветеринарно-санитарная экспертиза".-М.: КолосС, 2009.-367 с.
11. Цаценко Л. В., Бойко Ю. С. Цитология: учеб. пособие для с.-х. вузов по биолог. спец..-Ростов н/Д: Феникс, 2009.-186 с.