

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ФАРҒОНА ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

«Тасдиқлайман»

Ўқув ишлари бўйича проректор

_____Қ.Ғозиев

200__йил «__»_____

«ЁШЛАР ФИЗИОЛОГИЯСИ ВА ГИГИЕНАСИ» ФАНИДАН

Бакалавриятнинг “Агрономия”
йўналиши учун

ЛАБОРАТОРИЯ МАШҒУЛОТИ

2-МАШҒУЛОТ

МАВЗУ: КЎРИШ МАЙДОНИНИ АНИҚЛАШ

Фаннинг ишчи ўқув дастури Фарғона давлат университетининг «Табиийёт» факультети илмий кенгашининг 200__ йил «__»____ сон мажлисида муҳокама этилди ва маъқулланди.

Бакалавриятнинг “Агрономия” йўналиши учун намунавий ўқув дастури ва ўқув режасига мувофиқ ишлаб чиқилди.

Тузувчилар:

ўқитувчи С. Ахмаджонова

Такризчи:

б.ф.н., доц. Я.Ҳакимов

Фаннинг ишчи ўқув дастури «Табиийёт» факультети Илмий кенгашининг 2007 йил «__»____даги «__» сон қарори билан тасдиқланган.

Илмий кенгаш раиси:

2007 йил «__»____ _____ В.Каримов
(имзо)

Келишилди:

Кафедра мудири:

200__йил «__»____ _____ М.Юнусов
(имзо)

2-МАШҒУЛОТ

МАВЗУ: КҰРИШ МАЙДОНИНИ АНИҚЛАШ

Кўз бир нуқтага қараб турганда, атрофдаги кўзга кўринаётган майдони кўриш майдони деб аталади. Одамларда кўриш майдон ҳар хил бўлиб, бу кўз соққасининг формасига, унинг жойланиш чуқурлигига, қош усти ёйи ва буруннинг шаклига ҳамда тўр қаватнинг функционал ҳолатига боълиы. Ранг (хроматик) ва рангсиз (ахроматик) кўриш майдони фарыланади. Ахроматик кўриш майдони хроматик кўриш майдонидан катта бўлади, чунки ахроматик кўриш тўр ыаватнинг асосан чет (периферик) ыисмида жойлашган таёычаларнинг фаолияти билан боъланган. Ёар хил ранглар учун кўриш майдони бир хил бўлмай, балки сариы ранг учун энг катта яшил ранг учун эса энг тор. Ахроматик кўриш майдонининг чегараси ыуйидагича: ташыаридан- 100° гача, ички ва юыоридан- 60° ва пастдан- 65° .

Иш анжомлари: Форстер периметри, ёар хил рангли маркалар (белгилар), циркулр, чизыич, рангли ыаламлар.

Тажриба ўтказиш тартиби. Кўриш майдони Форстер периметри ёрдамида аниқланади. Периметр ёруғлик қаршисига ўрнатилади. Текширилувчи ёруғликка нисбатан орқа томони билан ўтиргач, периметр штативининг ўйилган жойига иягини қўяди. Агар чап кўзнинг кўриш майдони аниқланадиган бўлса, ияк таглик (подставка)нинг ўнг қисмига қўйилади. Тагликнинг баландлиги шундай бошқариладики, бунда кўз косасининг пастки чегараси штативнинг юқори чегарасига тўғри келсин. Текширилувчи нигоҳ периметр марказидаги оқ нуқтага қаратилгани ҳолда, иккинчи кўз қўл билан ёпилиши керак. Периметр ёйи горизонтал ҳолатга қўйилиб, ўлчаш бошланади. Бунинг учун оқ марка ёйнинг ички юзаси бўйлаб 90° дан 0° га томон секин олиб келинади ва текширилувчи оқ нуқтага қараб тургани ҳолда маркани кўраётганини айтиш керак. Текширувчи тўғри келган бурчакни аниқлаб, иккинчи марта яна текширади, Кўзнинг қанча кўп меридиани бўйича кўриш майдони аниқланса, шунча у аниқ бўлади. Бу усулни эгаллаб олиш учун 2 та асосий меридиан: горизонтал (ташқи, ички) ва вертикал (юқори, пастки) бўйича аниқлаш билан чегараланиш мумкин.

Оқ марка рангли маркага алмаштирилиб, юқоридаги усулга асосан ранг кўриш майдони аниқланади ва текширилувчи фақат маркани кўрмасдан, балки унинг рангини ҳам аниқ билиши керак. Кўриш майдонини кўк ёки бир неча рангларда аниқлаш мумкин.

Ишни расмийлаштиришга доир тавсиялар. Текшириш натижаларини жадвалга ёзинг.

Кўриш майдонининг чегаралари

Йўналиши	Кўриш майдонининг градусдаги катталиги	
	Оқ рангга	Яшил рангга
Юқоридан Пастдан Ташқаридан Ичкаридан		

Олинган натижаларга асосланиб, 2 та ранг учун кўриш майдонини чизинг, оқ ва яшил ранглар учун кўриш майдонини таққосланг ва улар ўртасидаги фарқлар сабабини тушунтиринг.

Лаборатория машғулотида балл қўйиш

Агар талаба:

- 1) Ишга яхшилаб тайёрланса ва ишни режасида ёзилган ёки ўқитувчи айтган кўрсатмаларга аниқ риоя қилиб бажарса;
- 2) Топшириқда кўрсатилган барча тажрибаларни, вазифаларни очиқ равшан тушуниб, уларни мутлақо онгли суръатда мустақил бажарса;
- 3) Тайёргарликнинг шу босқичида бажарилиши керак бўлган барча биологик топшириқларни аниқ бажариб, бутун ишдан аниқ натижалар олса;
- 4) Машғулот жараёнида тўғри кузата олса, кузатилганларни тўғри ёза олса, расмлар, графиклар, жадвалларни тўғри чиза ва ёза олса, тўғри хулоса чиқара олса;
- 5) Бажарилган ишларни мутлақо мустақил суръатда бажарса ва бу ишда ташаббус кўрсатса, *бундай талабаларга қўйиладиган баллнинг 86-100% (5 баҳо) қўйилади.*

Агар талаба:

Айни ишга қўйиладиган юқори баллнинг 86-100% қўйиладиган даражада вазифани бажарса-ю, аммо:

- 1) Ишга тайёргарлик кўришда баъзи камчиликлари бўлса;
- 2) Вазифа ва тажрибаларни тавсилотларисиз бажарса;
- 3) Муҳим аҳамиятга эга бўлмаган аниқсизликларга йўл қўйса, *бундай талабаларнинг бажарган ишига қўйиладиган баллнинг 71-85% (4 баҳо) қўйилади.*

Агар талаба:

- 1) Топшириқда кўрсатилган барча вазифа ва тажрибаларни тўғри, аммо баъзи аниқсизликлар билан бажарча;
- 2) Талабада тайёргарликнинг шу босқичи учун зарур минимум амалий уқув ҳамда малакалар бўлса;
- 3) Баъзи аниқсизлик билан бўлса ҳам тўғри кузата олса, кузатишлар натижасини тўғри ёза олса, расмларни тўғри чиза олса, тўғри хулосалар чиқара олса;
- 4) Талаба ташаббус кўрсатмай асосан, ўқитувчи ёрдами билан ишлашга ҳаракат қилса, *бундай талабанинг бажарган ишига қўйиладиган баллнинг 56-70% (3 баҳо) қўйилади.*

Агар талаба:

- 1) Тажрибаларни нотўғри бажарса;
- 2) Нотўғри кузатиш олиб борса, кузатишнинг нотўғри ёзиб олса, расмларни тўғри чиза олмаса ва нотўғри хулосалар чиқарса;

- 3) Техник воситаларни ҳеч қандай ёрдамсиз палапартиш ишлатса, *бундай талабанинг бажарган ишига қўйиладиган балл 50% гача (2 баҳо) қўйилади.*

Адабиётлар:

Асосий адабиётлар:

1. Шмидт Р., Тевс Г. и др. Физиология человека. В 4 кн. М., «Мир», 1985.
2. Ноздрачев А.Д. и др. Физиология нервная мышечной и сенсорной систем. 2 кн. М., «Высшая школа». 1991.
3. Физиология человека. Учебник под ред. Косицкого Г.И. М.: «Медицина», 1985.
4. Костюк П.Г. Физиология центральной нервной системы. Учебн. пособие. Киев: «Высшая школа», 1977.
5. Кодиров У.З. Одам физиологияси. Тошкент: Абу Али ибн Сино, 1996.
6. Бабский Е.В. ва бошқалар. Одам физиологияси. Тошкент: «Медицина», 1972.
7. Под. ред. В.М.Покровского и Г.Ф.Коротко. Физиология человека. Т.1, 11. Москва: «Медицина», 2001.

Қўшимча адабиётлар:

8. Анохин П.К. Биология и нейрофизиология условного рефлекса. М.: «Медицина», 1963.
9. Асратян Э.А., И.П.Павлов: жизнь, творчество, современное состояние учения. М.: «Наука», 1981.
- 10.Бреслов И.С., Глебовский В.Д. Регуляция дыхания. Л.: «Наука», 1981.
- 11.Катц В. Нерв, мышца и синапс. М.: «Мир», 1968.
- 12.Котляр Б.И., Шульговский В.В. Физиология ЦНС. М.: МГУ, 1977.
- 13.Кудряшов Б.А. Биологические проблемы регуляции жидкого состояние крови и ее свертывание. М.: «Медицина».
- 14.Куффлер С., Никольс Дж. От нейрона к мозгу. М.: «Мир», 1979.
- 15.Мак-Мюррей У. Обмен веществ у человека. М.: «Мир», 1979.
- 16.Полтырев С.С., Курцина И.Т. Физиология пищеварени. Учебн. пособие. М.: «Высшая школа», 1984.
- 17.Розен В.В. Основы эндокринологии. Учебн. пособие. М.: Высшая школа, 1984.
- 18.Удельнов М.Г. Физиология сердца. М.: МГУ, 1975.
- 19.Фолков Б., Нил Э. Кровообращение. М.: «Медицина», 1976.
- 20.Основы сенсорной физиологии. Под. ред. Шмидта Р.М. М.: «Мир», 1984.
- 21.Бабский Е.В., Зубков А.А., Косицкий Г.И. и др. Физиология человека. М.: «Медицина», 1972.
- 22.Воронин Л.Г. Физиология высшей нервной деятельности. Учебн. пособие. М.: «Высшая школа», 1979.

**Талабалар билимини рейтинг тизими асосида баҳолаш
ва назорат қилиш жадвали**

6-семестр

№	Назорат тури	Жами балл	семестр ҳафталари																				Якуний баҳолаш
			Назарий ўқиш																				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	Жорий баҳолаш	45					9				9			9			9				9		
2	Оралиқ баҳолаш	40							20											20			
3	Якуний баҳолаш	15																					15

