|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Фан номи | Фан дастуридаги асосий адабиётлар | Электрон шакли |
| 1 | Ривожланиш биологияси | 1.Тўйчиев С, Тошмонов Н , Файзуллаев С -“Цитология, эмбриология, гистология”  2.Тўйчиев С, Тошмонов Н--“Цитология, эмбриология, гистология”  3.Қодиров Н-“Гистология” | 1.Т Тўйчиев С, Тошмонов Н--“Цитология, эмбриология, гистология  2.Зуфаров К-Гистология |
| 2 | Ботаника | 1.Пратов Ў.,Шамсувалиева Л- Ботаника  2.Мустафаев С.М-Ботаника  3.Тўхтаев А.С- Ўсимликлар анатомияси ва морфологияси.  4. Хўжаев Ж-Ўсимликлар физиологияси  5.Тошмухамедов Р.И-Ўсимликлар систематикасидан амалий машғулотлар  6.Мустақимов Г.Д-Ўсимликлар физиологияси ва микробиология асослари | 1. Тўхтаев А.С- Ўсимликлар анатомияси ва морфологияси. |
| 2 | Одам анатомияси ва физиологияси | 1.Ражамуратов З.Т.,Ражабов А.Л-Одам ва ҳайвонлар физиологияси  2.Нуриддинов.Э.Н-Одам анатомияси  3.Худойбердиев.Р.Э., Ахмедов.И.К- Одам анатомияси.  4.Ахмедов.А- Одам анатомияси  5.Боходиров.Р-- Одам анатомияси  6.Маматкулов.Д.А- Анатомия  7. Маматкулов.Д.А- Болалар анатомияси ва физиологияси асослари | 1. Нуриддинов.Э.Н-Одам анатомияси |
| 3 | Биологик кимё ва молекуляр биология | 1.Мирхамидова.П., Бабаханова.Д -Биологическая химия  2.Тўрақулов.У.Х-Биокимё.  3.Зикиряев.А.,Мирхамидова.П-Биокимё  4. Мирхамидова.П ва бошқалар-Биокимё | 1. Мирхамидова.П ва бошқалар-Биокимё 2. .Мирхамидова.П., Бабаханова.Д -Биологическая химия |
| 4 | Зоология | 1.Дадаев.С-Зоология  2.Дадаев.С., Мавлонов.О- Зоология  3. .Дадаев.С., Мавлонов.О- Зоология, Ўқув қўлланма | 1.Дадаев.С-Зоология  2.Дадаев.С., Мавлонов.О- Зоология  3. .Дадаев.С., Мавлонов.О- Зоология, Ўқув қўлланма |
| 5 | Экология асослари ва табиатни муҳофаза қилиш | 1.Тўхтаев.А.С., Ҳамидов.А- Экология ва табиатни муҳофаза қилиш  2. Тўхтаев.А.С- Экология  3.Шодметов.И-Ижтимоий экологияга кириш  4.Ханходжаев.Н.Б.,Турсунбоева.Г.С-Экология и охрана природы учебное пособие.  5.Ханходжаев.Н.Б.,Турсунбоева.Г.С-Экология и охрана природы дарслик | Тўхтаев.А.С., Ҳамидов.А- Экология ва табиатни муҳофаза қилиш |
| 6 | Ўзбекистоннинг фойдали ўсимликлари | 1.Пратов Ў.,Шамсувалиева Л- Ботаника  2. .Мустафаев С.М-Ботаника  3.Тўхтаев А.С- Ўсимликлар анатомияси ва морфологияси  4.Тошмухамедов Р.И-Ўсимликлар систематикасидан амалий машғулотлар. | 1.Пратов Ў.,Шамсувалиева Л- Ботаника  2. .Мустафаев С.М-Ботаника  3.Тўхтаев А.С- Ўсимликлар анатомияси ва морфологияси |
|  | **1-курсда ўтиладиган адабиётлар рўйхати**. | | |
| 1 | Ботаника | 1Турсунбоева.Г.С., Комилова Ш.Р-Ботаника асослари.  2. Тўхтаев А.С- Ўсимликлар анатомияси ва морфологияси.  4. Пратов Ў., Одилов Т- Ўсимликлар систематикасидан амалий машғулотлар  5.Тошмухамедов Р.И-Ўсимликлар систематикасидан амалий машғулотлар  6.Мустақимов Г.Д-Ўсимликлар физиологияси ва микробиология асослари | 1. Тўхтаев А.С- Ўсимликлар анатомияси ва морфологияси |
| 2 | Ривожланиш биологияси | 1.Зуфаров К-Гистология  2.Тўйчиев С, Тошмонов Н--“Цитология, эмбриология, гистология.  3.Т Тўйчиев С, Тошмонов Н, Файзуллаев С-“Цитология, эмбриология, гистология. | 1.Т Тўйчиев С, Тошмонов Н--“Цитология, эмбриология, гистология  2.Зуфаров К-Гистология |
| 3. | Экология асослари ва табиатни муҳофаза қилиш | 1.Тўхтаев.А.С., Ҳамидов.А- Экология ва табиатни муҳофаза қилиш  2 . Тўхтаев.А.С- Экология  3.Хамдамов.И ва бошқалар- Экология.  4.Эргашев А-Умумий экология.  5.Хайдарова ва бошкалар-Экология ўқитиш методикаси  6.Султонов. Р.С- Экология ва табиатни муҳофаза қилиш асослари.  7.Эргашев.А.,Эргашев.Т- Экология , биосфера ва табиатни муҳофаза қилиш  8.Хўжаназаров.Ў.Э., Мухамеджанова Д- Экология ва табиатни муҳофаза қилиш  9. .Хўжаназаров.Ў.Э., Якубжанова.ш.Т- Экология ва табиатни муҳофаза қилиш | Тўхтаев.А.С., Ҳамидов.А- Экология ва табиатни муҳофаза қилиш |
| 4 | Паразитология | 1.Дадаев С., Абдурахмонова Г-Умумий паразитология.  2.Дадаев С.-Паразилогия.  3. Догель В.А- Обўая паразитология. | 1.Дадаев С., Абдурахмонова Г-Умумий паразитология.  2.Дадаев С.-Паразилогия |
| 5 | Зоология | 1.Дадаев.С., Мавлонов.О- Зоология  2 .Дадаев.С., Мавлонов.О- Зоология, Ўқув қўлланма  3.О.Мавлонов, Ш.Хуррамов- Умуртқасизлар зоологияси. | 1.Дадаев.С., Мавлонов.О- Зоология  2 .Дадаев.С., Мавлонов.О- Зоология, Ўқув қўлланма  3.О.Мавлонов, Ш.Хуррамов- Умуртқасизлар зоологияси. |
|  | **3-курс ўтиладиган адабиётлар рўйхати.** | | |
| 1. | Генетика ва эволюцион таълимот | 1.ГафуровА.Т.,Файзуллаев С.С-Генетика ва эволютцион таълимот.  2. .ГафуровА.Т.,Файзуллаев С.С- Генетика.  3.Гафуров А.Т-Эволютцион таълимот.  4. .ГафуровА.Т.,Файзуллаев С,Рахматов У- Генетикадан масала ва машқлар ечиш. | 1.ГафуровА.Т.,Файзуллаев С.С-Генетика ва эволютцион таълимот.  2. .ГафуровА.Т.,Файзуллаев С.С- Генетика. |
| 2. | Қишлоқ хўжалигининг биологик асослари | 1.Атабоева Х-Ўсимликшунослик.  2.Тошхўжаев.Р-Тупроқшунослик  3.Артукметов З.А.,Шералиев.Х-Экинларни суғориш асослари.  4.Бўриев Х.Ч ва бошқалар-Сабзавот экинлари селекцияси ва уруғчилиги. | 1.Атабоева Х-Ўсимликшунослик.  2.Тошхўжаев.Р-Тупроқшунослик |
| 3. | Тупроқшунослик | 1.Узоқов Р.,Холиқов.,Бобоҳўжаев И-Тупроқшунослик.  2.Мирахмедов Х,Мирюнусов М-Тупроқшунослик.  3.Файзиев В.Б.,Ахмадалиев Б.Ж.,Жўраева У.М-Тупроқ микробиологияси фанидан амалий машғулотлар учун услубий қўлланма. |  |
| 4. | Вирусология | 1.Вахобов А.Х-Вирусология  2.Агол В.И.,Атабеков И.Г., Тихоненко И.Т-Молекулярная биология вирусов.  3. Вахобов А.Х- Умумий вирусологиядан амалий машғулотлар. | .Вахобов А.Х-Вирусология  2.Агол В.И.,Атабеков И.Г., Тихоненко И.Т-Молекулярная биология вирусов. |
| 5. | Ботаника | 1.Хўжаев Ж-Ўсимликлар физиологияси.  2.Абдуллаев Р.А.,Асомов Д.К- Ўсимликлар физиологиясидан амалий машғулотлар.  3.Бекназаров Б.О- Ўсимликлар физиологияси.  4.Сагдиев М.Т.,Алимова Р.А- Ўсимликлар физиологияси.  5.Абдуллаев Р.А,Асомов Д.К,Бекназаров Б.О,Сафаров К.С.,Асомов Д- Ўсимликлар физиологиясидан амалий машғулотлар | 1.Хўжаев Ж-Ўсимликлар физиологияси.  2.Абдуллаев Р.А.,Асомов Д.К- Ўсимликлар физиологиясидан амалий машғулотлар.  3.Бекназаров Б.О- Ўсимликлар физиологияси. |
| 6. | Биология ўқитиш методикаси | 1.Гафуров.А.Т ва бошқалар-Биологияни ўқитишнинг умумий методикаси  2.А.Т.Гафуров, Ж.О. Толипова-Биологияни ўқитиш методикаси.  3.И.Ф.Шефер,Б.Э.Матчонов-Обшая методика преподавания биологии. | 1.Гафуров.А.Т ва бошқалар-Биологияни ўқитишнинг умумий методикаси  2.А.Т.Гафуров, Ж.О. Толипова-Биологияни ўқитиш методикаси |
| 7. | Одам анатомияси ва физиологияси | 1.Маматкулов.Д.А- Болалар анатомияси ва физиологияси асослари.  2. Маматкулов.Д.А,Маннопова Н.Ш- Одам анатомияси ва физиологияси фанидан лаборатория ва амалий ишлар.  3.Ражамиродов З.Т,Ражапов А.И-Одам ва ҳайвонлар физиологияси  4.И.К.Ахмедов-Атлас одам анатомияси. | 1.Маматкулов.Д.А- Болалар анатомияси ва физиологияси асослари.  2. Маматкулов.Д.А,Маннопова Н.Ш- Одам анатомияси ва физиологияси фанидан лаборатория ва амалий ишлар |
| 8. | Ўзбекистоннинг фойдали ўсимликлари | 1.Пратов Ў.,Шамсувалиева Л- Ботаника  2. .Мустафаев С.М-Ботаника  3.Тўхтаев А.С- Ўсимликлар анатомияси ва морфологияси  4.Тошмухамедов Р.И-Ўсимликлар систематикасидан амалий машғулотлар. | 1.Пратов Ў.,Шамсувалиева Л- Ботаника  2. .Мустафаев С.М-Ботаника  3.Тўхтаев А.С- Ўсимликлар анатомияси ва морфологияси |
|  | **Биология ўқитиш методикаси (магистрлар)** | | |
| 1. | Илмий тадқиқот методологияси | 1.Ўзбекистон Республикаси Конститутцияси.  2.Каримов И.А-Ўзбекистон мустақилликка эришиш остонасида.  3.Каримов И,А-Ўзбекистор ХХI аср бўсағасида: хавфсизликка танқид, барқарорлик шартлари ва тараққийт кафолотлари. | 1.Ўзбекистон Республикаси Конститутцияси.  2.Каримов И.А-Ўзбекистон мустақилликка эришиш остонасида.  3.Каримов И,А-Ўзбекистор ХХI аср бўсағасида: хавфсизликка танқид, барқарорлик шартлари ва тараққийт кафолотлари. |
| 2. | Мутахассислик фанларини ўқитиш методикаси | 1.Гафуров.А.Т ва бошқалар-Биологияни ўқитишнинг умумий методикаси  2.А.Т.Гафуров, Ж.О. Толипова-Биологияни ўқитиш методикаси.  3.И.Ф.Шефер,Б.Э.Матчонов-Обшая методика преподавания биологии. | 1.Гафуров.А.Т ва бошқалар-Биологияни ўқитишнинг умумий методикаси  2.А.Т.Гафуров, Ж.О. Толипова-Биологияни ўқитиш методикаси |
| 3. | Нейробиология | 1.Каменская М.А-Основы нейробиологии  2.Қ.Содиқов-Олий нерв фаолияти | 1.Каменская М.А-Основы нейробиологии  2.Қ.Содиқов-Олий нерв фаолияти |  |
| 4. | Органик оламнинг ривожланиши | 1.Гафуров А.Т-Органик оламнинг ривожланиши.  2.Tara Rodden Robinson,Genetics For Dummies. | 1.Гафуров А.Т-Органик оламнинг ривожланиши |
| 5. | Иммунология | 1.Ибрагимхўжаев В.У-Иммунология.  2.Нуриддинов Э.Н-Одам физиологияси.  3.Худойбердиев Р.Э, Ахмедов И.К-Одам физиологияси | 1.Ибрагимхўжаев В.У-Иммунология.  2.Нуриддинов Э.Н-Одам физиологияси.  3.Худойбердиев Р.Э, Ахмедов И.К-Одам физиологияси |
| 6. | Ҳужайра ва ген инженерияси | 1.Тўрақулов Ё.Х-Биохимия.  2.Зикряев А,МирхамидоваП-Биологик кимё ва молекуляр биология.  3.Мирхамидова П,Бобохонова Д- Биологик кимё ва молекуляр биология | 1.Тўрақулов Ё.Х-Биохимия.  2.Зикряев А,МирхамидоваП-Биологик кимё ва молекуляр биология.  3.Мирхамидова П,Бобохонова Д- Биологик кимё ва молекуляр биология |
| 7. | Биологиянинг концептуал асослари | 1.Tara Rodden Robinson,Genetics For Dummies.  2.Ахмедов А-Одам анатомияси.  3. ГафуровА.Т.,Файзуллаев С.С-Генетика ва эволютцион таълимот.  4 .ГафуровА.Т.,Файзуллаев С.С- Генетика.  5.Гафуров А.Т-Эволютцион таълимот | 1.Ахмедов А-Одам анатомияси.  2. ГафуровА.Т.,Файзуллаев С.С-Генетика ва эволютцион таълимот.  3 .ГафуровА.Т.,Файзуллаев С.С- Генетика.  4.Гафуров А.Т-Эволютцион |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Кафедра мудири В.Б.Файзиев.**