*Қосымша 1*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ р/н** | **Негізгі бөлімнің атауы** | **Ұсынылатын әдебиеттер тізімі** |
| 1 | Жоғары жүйке әрекетінің физиологиясы және эволюциясы | 1. Дүйсенбин Қ. Д. Орталық жүйке жүйесі және жоғары жүйке әрекетінің физиологиясы. – Алматы, 2001. – 217 бет.  2. Сәтбаева Х. Қ. Адам физиологиясы: оқулық / Х. Қ. Сәтбаева, А. А. Өтепбергенов, Ж. Б. Нiлдiбаева. – Алматы: Дәуiр, 2005. – 663 б. |
| 2 | Микробиология | 1. Толысбаев Б.Т., Бияшев К. Микробиология және иммунология. Окулык. – Алматы: «Нур-принт» баспасы, 2006. – 497 бет.  2. Нарымбетова Ұ. М. Микробиология: оқу құралы (практикум) / Ұ. М. Нарымбетова. – 2 басылым, стер. – Алматы: Нур-Принт, 2011.  3. Абдуова С. Микробиология: Электрондық оқулық. – Жетісай: Университет «Сырдария», 2017.  4. Ермекбаева Р.Ж. Микробиология және вирусология негіздері. Оқу құралы. – Шымкент: «Әлем» баспаханасы, 2019. – 184 бет. |
| 3 | Ботаника | 1. Әметов Ә.Ә., Ботаника. – Алматы: Дәуір, 2005. – 512 бет. ил. 267 – (Университеттердің, ауылшаруашылық оқу орындарының студенттеріне арналған оқулық). http://elib.kaznu.kz/book/2708  2. Жоғары сатыдағы өсімдіктер систематикасы: Оқу құралы / Б. М. Силыбаева [және т. б.]. – Алматы: Print S, 2012. – 615 б. <http://oldlibrary.psu.kz/fulltext/transactions/1978_silibaeva_b._m_jogari_satidagi_simdikter_sistematikasi_b._m._silibaeva_j._k._baygana.pdf>  3. Лотова Л.И. Ботаника: Морфология и анатомия высших растений: учебник для вузов по биолог. спец. – 4-е изд., и доп. – М.: Либроком, 2010. – 510 с.  4. Абдрахманұлы О., Өсімдіктер систематикасы. Төменгі сатыдағы өсімдіктер: оқулық / О. Абдрахманұлы. – 3-ші бас. – Астана: Фолиант, 2012. – 528 б. |
| 4 | Биологияны оқыту әдістемесі | 1. Мырзабаев А.Б. Биологияны оқыту әдістемесі. – Қарағанды, ЖШС «САНАТ-Полиграфия» баспасы, 2006. – 344 б. 2. Мамонтов С.Г., Захаров В.Б., Сонин Н.И., Қисымова Ә.Қ. «Биология. Жалпы заңдылықтар». Оқулық, Алматы. – 2006. 3. Арбузова Е. Н. Общая методика обучения биологии: курс лекций. Учебное пособие. – ОмГПУ, 2010. 4. Андреева Д., Азизова И. К., Малиновская В.: под общ. ред. Н. Д. Андреевой. Методика обучения биологии в современной школе: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры. – 2-е изд., испр. и доп., 2016. 5. Воронина Г. А. Модели профильного обучения биологии; Вентана-Граф - Москва, 2010. – **473** c. 6. Пономарева И. Н., Роговая О. Г., Соломин В. П. Методика обучения биологии. Академия. – Москва, 2012. – 368 c. 7. Титов Е. В., Морозова Л. В. Методика применения информационных технологий в обучении биологии. Академия - Москва, 2010. – 176 c. 8. Методика преподавания биологии как отрасль педагогической науки. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2014/01/ 23/problemy-i-puti-resheniya-v-prepodavanii-biologii-pri-perekhode/ 9. Методология преподавания биологии в средней школе. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://sibac.info/conf/naturscience/xlv/59017/   Современные методы преподавания биологии. Информационно-коммуникационные технологии. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://festival.1september.ru/articles/612108/ |
| 5 | Қазіргі жалпы паразитологияның өзекті мәселелері | 1. Дәуітбаева К.Ә., Сатыбалдиева Г.К., Омарова Ж.С. Паразитология. – Алматы: 2011. – 296 б. ISBN 978-601-80220-3-6.  2. Сабаншиев М. С. Паразитология және жануарлардың инвазиялық аурулары: оқулық. – Алматы: Дәуiр, 2011. – 480 б.  3. Кәдіров Н. Т. [және т. б.]. Паразитология және жануарлардың инвазиялық аурулары: оқулық. – Павлодар: Brand Print, 2010. – 756 б.  4. Алексеев А.Н., Маханько Е.В. Биологическая борьба с членистоногими – переносчиками возбудителей болезней человека (средства, методы перспективы). Учебное пособие. – М., 2005. |
| 6 | Зоология.  Жалпы энтомология | 1. Сағитов А. О. [және т. б.]. Жалпы энтомология: [оқу құралы]. – Алматы: Айтұмар, 2012. – 222 б.  2. Дәуітбаева К. Ә. Омыртқасыздар зоологиясы. 1-кітап: Оқулық. - Алматы: 2004.  3. Дәуітбаева К. Ә. Омыртқасыздар зоологиясы. 2-кітап: Оқулық. - Алматы: 2005. – 416 б.  4. Карменова Б.Қ., Бурунбетова Қ.Қ. Омыртқалылар зоологиясының зертханалық жұмыстары: Оқу-әдістемелік құралы. – Өскемен: С. Аманжолов атындағы ШҚМУ баспасы, 2013. – 104 б.  5. Дәуітбаева К. Ә. [және т. б.]. Жануарлар алуан түрлілігі: оқулық. – Алматы: Дәуір, 2011.  6. Мудатов, С.М. Омыртқалылар зоологиясы курсы бойынша зертханалық жұмыстарына арналған оқу-әдістемелік нұсқауы. – Орал: БАҚ және баспа орталығы, 2008. – 72 бет. |
| 7 | Генетика. Гендік инженерия.  Молекулалық биология. | 1. Жүнісбаева, Ж.Қ. Жалпы генетика негіздері: Оқу құралы. – Алматы: Қазақ университеті, 2016. – 194 б. <http://rmebrk.kz/book/1169012>  2. Мұхаметжанов Қ.М., Әлмағамбетов К.Х., Тыныбаева И.Қ. Гендік инженерия – молекулалық биотехнология. – Астана, 2011. – 168 бет.  3. Бурунбетова Қ. Қ. Генетика негіздері: оқулық. – Алматы: Эверо, 2016. – 240 б.  4. С.А. Әбилаев «Молекулалық, биология және генетика» – Оқулық. Шымкент – «АСҚАРАЛЫ» баспасы, 2008 ж. – 424 б. – 196 сурет, 45 кесте.  5. Нұрғазы Қ. Ш. Молекулалық биология: оқулық / Қ. Ш. Нұрғазы, У. К. Бисенов. – Алматы: Эверо, 2015. – 428 б. |
| 8 | Ғылыми зерттеулердің әдістері мен негіздері | 1. В. М. Кожухар. Основы научных исследований: Учебное пособие /. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2010. – 216 с.  2. А. А. Бубенчиков, А. Г. Лютаревич. Основы научных исследований: учеб. пособие Минобрнауки России, ОмГТУ. – Омск: Изд-во ОмГТУ. – 152 с. |
| 9 | Қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды тиімді пайдалану | 1. Оразбекова Р.Ж. Табиғи ресурстарды тиімді пайдалану. Оқу құралы – Ақтау Ш.Есенов атындағы КМТжИУ, 2010. – 55 б.  2. Кочеров Е.Н. Қоршаған ортаны қорғаудың негізгі заңдылықтары: оқулық / Е.Н. Кочеров, Б.Е. Жакипбаев, А.С. Колесников, А.Ш. Күлмаханова. – Алматы: ОСК, 2018. – 168 б.  3. Есполов Т.И., Абралиев О.А. Табиғатты пайдалану және қоршаған ортаны қорғау: оқу құралы. – Алматы, «Агроуниверситет» баспасы, 2010. – 304 бет.  4. Булекбаев К.Б. Экология және қоршаған ортаны қорғау: ЖОО үшін арналған оқулық. – Алматы: «отан» баспасы, 2015. – 128 б.  5. Гумарова Ж.М. Қоршаған ортаны қорғаудың теориялық негіздері: оқу құралы / Ж.М. Гумарова, Д.Қ. Тулегенова. – Орал: Жәңгір хан атын., БҚАТУ, 2019. – 130 б.  6. Роберт Л. Макконнелл, Даниэль К. Абель. Қоршаған ортаны қорғау мәселелері: тұрақты болашаққа көзқарас: Оқулық./ Роберт Л. Макконелл, Даниэль К. Абель. – Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», 2017. – 320 б. |