**The map of availability of educational and methodical literature by the speciality**

**5В130100 General medicine**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | **The name of discipline (obligatory / elective)** | **The name of literature that present in the library/quantity, year of publication on Kazakh/ Russian/ English**  | **Number of students** | **Quantity of literature** |
| **Basic literature** | **Additional literatute** |
| k/d | r/d | e/d | k/d | r/d | e/d |
| **1** | **Molecular Biology and Bioorganic Chemistry** | Альбертс А. Клетканың молекулалық биологиясы. Алматы, 2016, kaz. | 9 | 50 |  |  |  |  |  |
| **2** | Қуандықов Е. Молекулалық биология негіздері. Алматы, 2017, kaz. | 9 | 242 |  |  |  |  |  |
| **3** | Берсімбай Р. І. Молекулалық биология.  Алматы, 2016, kaz. | 9 | 166 |  |  |  |  |  |
| **4** | Петров, А. А. Органикалық химия - Алматы : Мектеп, 1975, kaz. | 9 | 3 |  |  |  |  |  |
| **5** | Шайхутдинов Е.М., Төреханов Т.М., Шәріпханов А.Ш. Органикалық химия. – Алматы: Білім, 1999, kaz. | 9 | 101 |  |  |  |  |  |
| **6** | Бейсебеков М.Қ. Органикалық химия (биоорганикалық химия элементтерімен). Алматы, 2013, kaz. | 9 |  |  |  | 122 |  |  |
| **7** | Жұрынов М.Ж. Биоорганикалық химия. Туркестан, 1997, kaz. | 9 |  |  |  | 2 |  |  |
| **8** | Жусупова. Биоорганикалық химия. Алматы, 2010, kaz. | 9 |  |  |  | 79 |  |  |
| **9** | Стамбеков С.Ж. Молекулалық биология. Новосибирск, 2003, kaz. | 9 |  |  |  | 1 |  |  |
| **10** | Бруис П. Ю.Органикалық химия негіздері: оқулық / қазақ тіліне ауд. К. Б. Бажықова; ҚР білім және ғылым м-гі. – Алматы: ҚР Жоғары оқу орынд. қауымдастығы, 2013. – 1-бөлім, kaz.  | 9 |  |  |  | 57 |  |  |
| **11** | Бруис П. Ю.Органикалық химия негіздері: оқулық / қазақ тіліне ауд. К. Б. Бажықова; ҚР білім және ғылым м-гі. – Алматы: ҚР Жоғары оқу орынд. қауымдастығы, 2014. – 2-бөлім, kaz.  | 9 |  |  |  | 25 |  |  |
| **12** | Бажықова, К.Б.Алифатты қосылыстардың органикалық химиясы: оқу құралы; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2016, kaz. | 9 |  |  |  | 49 |  |  |
| **13** | Патсаев Ə.Қ. Органикалық химия негіздері: (теориялық негіздері және көмірсутектер): оқулық. – Шымкент, 2005. 1-кітап, kaz.  | 9 |  |  |  | 3 |  |  |
| **14** | Патсаев Ə.Қ.Органикалық химия негіздері. (Көмірсутектектердің функционалдық туындылары): оқулық. 2-кітап. – Шымкент, 2005, kaz. | 9 |  |  |  | 3 |  |  |
| **15** | Патсаев Ə.Қ.Органикалық химия негіздері: гетероциклді қосылыстар. (Алкалоидтар. Биополимерлер. Липидтер). 3-кітап. - Шымкент: 2005, kaz. | 9 |  |  |  | 3 |  |  |
| **16** | Альбертс Б. Молекулярная биология клетки. /1 шт./ Москва, 1987, rus. | 11 |  | 1 |  |  |  |  |
| **17** | Мушкамбаров Н.Н. Молекулярная биология. /13 шт./ Москва, 2001, rus. | 11 |  | 13 |  |  |  |  |
| **18** | Тюкавкина Н.А. Биоорганическая химия. /7 шт./ Москва, 2008, rus. | 11 |  | 7 |  |  |  |  |
| **19** | Овчинников Ю.А. Биоорганическая химия. /1 шт./ Москва, 1987, rus. | 11 |  | 1 |  |  |  |  |
| **20** | Жимулев, И. Ф. Общая и молекулярная генетика - Новосибирск : Сиб. унив. изд-во, 2007, rus. | 11 |  | 52 |  |  |  |  |
| **21** | Органическая химия: Учеб. для вузов: В 2 кн./под ред. Н.А. Тюкавкиной. – М.: Дрофа, 2003. – Кн. 1: Основной курс, rus.  | 11 |  | 2 |  |  |  |  |
| **22** | Органическая химия: Учеб. для вузов: В 2 кн./под ред. Н.А. Тюкавкиной. –М.: Дрофа, 2008.– Кн. 2: Специальный курс, rus. | 11 |  | 20 |  |  |  |  |
| **23** | Иванищев В.В. Молекулярная биология. Москва, 2018, rus. | 11 |  |  |  |  | 1 |  |
| **24** | МакКонки Э. Геном человека. Москва, 2014, на rus. | 11 |  |  |  |  | 1 |  |
| **25** | Kroschwitz J.I. Chemistry: general, organic, biological. New York, 1990, eng. | 18 |  |  |  |  |  | 1 |
| **26** | Rastogi V.B. Zubay's principles of biochemistry.  New Dehli, 2017, eng. | 18 |  |  |  |  |  | 1 |
| **27** | Alagarsamy, V. Textbook of Medicinal Chemistry. New Dehli, 2016, eng. | 18 |  |  |  |  |  | 1 |
| **28** | Jenis, J. Study Guide and Practice Tests for Organic Chemistry (Organic Compounds of Aliphatic Series) / Al-Farabi KazNU. - Almaty : Qazaq university, 2017, eng. | 16 |  |  |  |  |  | 60 |
| **29** | Zhussupova A.I. Modern issues in molecular diagnostics / Al-Farabi.Kazakh National University - Almaty : Qazaq university, 2015, eng. | 16 |  |  |  |  |  | 10 |
| **30** | Nazarbekova S.P. Chemistry. - Almaty: Association of Higher Educational Institutions of Kazakhstan, 2016, eng. | 16 |  |  |  |  |  | 20 |
| **31** | Jenis J. Chemistry of Natural Compounds / Al-Farabi Kazakh National University. - Almaty: Qazaq university, 2016, eng. | 16 |  |  |  |  |  | 38 |
| **32** | Zhussupova A.I. Molecular Biology (Interdisciplinary Approaches in Teaching and Research) / Al-Farabi KazNU. - Almaty : Qazaq university, 2016, eng. | 16 |  |  |  |  |  | 31 |
| **33** | Zhussupova A.I. PCR-diagnostics / Al-Farabi Kazakh National University. - Almaty: Qazaq university, 2015, eng. | 16 |  |  |  |  |  | 8 |