**Примерные темы рефератов для самостоятельной работы студентов**

1. Современные тенденции развития молекулярной диагностики в России.
2. Молекулярно-биологические методы в диагностике ИППП. Интерпретация результатов молекулярно-биологического исследования для выявления ДНК и/или РНК *N.gonorrhoeae, C.trachomatis, M.genitalium, T.vaginalis.*
3. ПЦР в диагностике вирусных гепатитов. Генотипирование вирусов с использованием ПЦР.
4. Молекулярно-генетические технологии и ВИЧ-инфекция: диагностика, мониторинг и подбор противоретровирусных препаратов.
5. Возможности метода ПЦР в диагностике туберкулеза.
6. Комплексная иммунологическая и молекулярная диагностика папилломавирусной инфекции.
7. ПЦР в диагностике острых кишечных инфекций.
8. Роль молекулярных методов в диагностике «болезней, которые являются необычными и могут оказать серьёзное влияние на здоровье населения»: оспа, полиомиелит, вызванный диким полиовирусом, человеческий грипп, вызванный новым подтипом, тяжелый острый респираторный синдром (ТОРС, SARS).
9. Роль молекулярных методов в диагностике «болезней, любое событие с которыми всегда оценивается как опасное, поскольку эти инфекции обнаружили способность оказывать серьёзное влияние на здоровье населения и быстро распространяться в международных масштабах»: холера, легочная форма чумы, желтая лихорадка, геморрагические лихорадки лихорадка Западного Нила.
10. Роль молекулярных методов в диагностике оппортунистических инфекций вирусной природы (цитомегаловирус, вирус Эпштейна – Барр).
11. Роль молекулярных методов в диагностике оппортунистических инфекций бактериальной природы (S. aureus, S. pyogenes, P. aeruginosa, A. baumanni, C.difficile).
12. Роль молекулярных методов в диагностике оппортунистических микозов (C. albicans, Aspergillus sp., Pneumocystis jirovecii, Cryptococcus neoformans, Histoplasma capsulatum).
13. Молекулярные методы в диагностике инфекций беременных и новорожденных (TORCH-инфекции).
14. Молекулярная эпидемиология в надзоре и контроле актуальных инфекционных болезней.
15. Методы и технологии секвенирования ДНК.