

Chemotherapy

2 units alternate-year(1st semester)

Tetsuo Yamazaki(Manager) · PROFESSOR / PHARMACEUTICAL LIFE SCIENCES, Naokatu Arakaki · ASSOCIATE PROFESSOR / PHARMACEUTICAL LIFE SCIENCES, Hirofumi Shibata · ASSISTANT PROFESSOR / PHARMACEUTICAL LIFE SCIENCES

Target) 代表的な感染症を理解するため、病原微生物に関する専門的知識と新規の抗菌および抗ウイルス薬の開発に関する戦略を修得する

Outline) 代表的な感染症を引き起こす病原微生物について、特徴・病原因子・疾患に関する概説、薬剤に対する耐性獲得の機序およびウイルスの感染機構における RNA サイレンシングの役割について概説する

Notice) e-learning には対応していない

Schedule)

1. 授業ガイダンスと遺伝子発現調節の概要.
2. miRNA とは.
3. HCV の増殖と宿主 miRNA(1)
4. HCV の増殖と宿主 miRNA(2)
5. HCV の増殖と宿主 miRNA(3)
6. HIV の増殖と宿主 miRNA(1)
7. HIV の増殖と宿主 miRNA(2)
8. 抗 HIV の増殖と宿主 miRNA(3)
9. ウイルスがコードする miRNA の役割 (1)
10. ウイルスがコードする miRNA の役割 (2)
11. 抗菌薬開発の歴史と耐性菌
12. 耐性菌に有効な生理活性物質の探索 (1)
13. 耐性菌に有効な生理活性物質の探索 (2)
14. 耐性菌に有効な生理活性物質の探索 (3)
15. 抗菌薬と PK-PD

Evaluation Criteria) 出席状況とレポートにより評価する

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217074>

Contact)

- ⇒ Yamazaki (医学臨床 B 棟 5 階 医薬品病態生化学研究室, +81-88-633-7886, yamazakt@ph.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 特に定めない)
- ⇒ Arakaki (+81-88-633-7255, arakaki@ph.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 特に定めない)
- ⇒ Shibata (633-7256, hshibata@ph.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 特に定めない)

Note) 平成 24 年度前期開講