

微生物薬品化学特論

Chemotherapy

2 単位 隔年 (前期)

山崎 哲男(授業責任者)・教授 / 医療生命薬学専攻, 新垣 尚捷・准教授 / 医療生命薬学専攻, 柴田 洋文・助教 / 医療生命薬学専攻

【授業目的】 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

【授業概要】 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

【授業形式】 [形態]

【キーワード】 [キーワード]

【先行科目】 [先行科目]

【関連科目】 [関連科目]

【履修上の注意】 e-learning には対応していない

【到達目標】 [目標]

【授業計画】

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

【成績評価】 出席状況とレポートにより評価する

【教科書】 [教科書]

【参考書】 [参考資料]

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217074>

【連絡先】

⇒ 山崎 (医学臨床 B 棟 5 階 医薬品病態生化学研究室, 088-633-7886, yamazaki@ph.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 特に定めない)

⇒ 新垣 (088-633-7255, arakaki@ph.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 特に定めない)

⇒ 柴田 (633-7256, hshibata@ph.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 特に定めない)

【備考】 平成 22 年度前期開講

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

Style) [形態]

Keyword) [キーワード]

Fundamental Lecture) [先行科目]

Relational Lecture) [関連科目]

Notice) e-learning には対応していない

Goal) [目標]

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

Textbook) [教科書]

Reference) [参考資料]

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 22 年度前期開講