

1. 授業の概要(ねらい)

人間には日々健康に生きるための仕組みが備わっているが、風邪をひいたり、生活習慣病になったり、あるいはガンを発病したりするなど、病気になることがある。病気の治療にあたっては、さまざまな薬剤が病院から処方されたり、薬局で購入したりする。最近でもより効き目が高く、安全性も高い新しい薬剤が開発され、様々な病気が治療できるようになってきた。一方、薬剤は思わぬ副作用を示すことがあるため、薬剤を服用し病気を治療するのにあたって、患者も正しい知識を持つ必要がある。本講義では、疾病が起こる原因、及び、疾病に対してどのように薬剤が作用するか紹介する。新薬がどのようにして開発されるかについても紹介し、薬に対する理解を深める。

2. 授業の到達目標

生物の仕組みの概略を理解し、病気になる原因と、それを治療する薬剤の作用メカニズムなどについて理解を深め、実生活に役立てることを目標とする。また、付随してヒトが健康な生活を送るための生物のシステムについても理解する。

3. 成績評価の方法および基準

筆記試験(100点)、講義毎の小(10点×回数)を合計した上で、評価する。15分以上の遅刻は欠席扱いとし、欠席が4回以上の場合は、単位を付与することができない。

4. 教科書・参考文献

教科書

特定のテキストは使用しない。講義ごとにレジュメを配布する。

参考文献

黒山政一、香取祐介著 『はじめの一步は絵で学ぶ 薬理学 第2版』 じほう、2019

関水利久著 『やさしい微生物学』 廣川書店

浦部晶夫、島田和幸、川合眞一(編集) 『今日の治療薬2019: 解説と便覧』 南江堂

5. 準備学修の内容

MELIC内の参考図書やweb検索などで、積極的に準備学習、復習をすることが望ましい。LMS上に連絡事項や資料も載せるので、随時確認すること。

6. その他履修上の注意事項

授業中の私語は慎むようお願いするが、質問は積極的に行うことを望む。

7. 授業内容

- 【第1回】 薬の作用機序の概略
- 【第2回】 薬の体内動態、主作用と副作用
- 【第3回】 新薬の開発について
- 【第4回】 感染症治療薬 細菌
- 【第5回】 感染症治療薬 真菌
- 【第6回】 感染症治療薬 ウイルス
- 【第7回】 免疫に作用する薬(免疫抑制剤、抗アレルギー剤等)
- 【第8回】 ワクチン
- 【第9回】 生活習慣病 糖尿病薬
- 【第10回】 生活習慣病 高脂血症薬
- 【第11回】 生活習慣病 高血圧薬
- 【第12回】 抗ガン薬 化学療法薬
- 【第13回】 抗ガン薬 分子標的治療薬
- 【第14回】 抗ガン薬 最新の薬
- 【第15回】 まとめ