

**先端医療薬学 2**

1 単位 (必修) 4 年 (後期)

**Advanced Clinical Pharmacy 2**

福井 裕行・教授 / 創製薬科学科 標的探索学講座 分子情報薬理学, 土屋 浩一郎・教授 / 薬学科 臨床薬学講座 医薬品機能生化学

山内 あい子・教授 / 薬学科 臨床薬学講座 医薬品情報学, 石田 竜弘・准教授 / 薬学科 生命医療薬学講座 薬剤学

**【授業目的】** 薬がなぜ効くか、どのように投与すればより有効かという問いに対してどのように説明できるかは研究を指向する薬剤師の重要な職能である。本授業では研究指向の医療薬学アドバンス版を学ぶ。

**【授業概要】** 研究指向の薬剤師を養成するために、具体的な例を挙げた授業を行い、薬の有効性について常に問題意識をもつような教育を行う。

**【授業形式】** 講義

**【到達目標】**

1. 治療薬の標的分子に対する薬理作用を通じてその治療的意義を説明できる。(福井)
  - 1) 疾患治療薬の標的分子に対する分子薬理作用を説明できる。
  - 2) 疾患治療薬の分子薬理作用と疾患治療機構の関係を説明できる。
2. 酸化ストレス制御を目的とした薬物治療を説明できる。(土屋)
  - 1) 酸化ストレスに関与する分子種を説明できる。
  - 2) 酸化ストレスと細胞内情報伝達経路を説明できる。
3. 女性医学領域における薬物治療について、薬学的研究の可能性を説明できる。(山内)
  - 1) 妊婦・授乳婦の薬物治療とリスクマネジメントの方法論について説明できる。
  - 2) 情報科学的手法による臨床情報の解析と治療への応用について説明できる。
4. DDS の臨床応用について説明できる。(石田)
  - 1) 臨床応用されている代表的な DDS を列挙し、説明できる。
  - 2) DDS 開発の現状と問題点について説明できる。

**【授業計画】**

1. 疾患治療薬の標的分子に対する分子薬理作用 (福井)
2. 疾患治療薬の分子薬理作用と疾患治療機構 (福井)
3. 酸化ストレスに関与する分子種 (土屋)
4. 酸化ストレスと細胞内情報伝達経路 (土屋)
5. 妊娠・授乳期の医薬品情報 (山内)
6. これからの医薬品情報学と情報科学 (山内)
7. 臨床応用されている代表的な DDS (石田)
8. DDS 開発の現状と問題点 (石田)

**【成績評価】** 試験, レポートで評価する。

**【再試験】** 実施しない。

**【教科書】** 主としてプリント資料により授業を行う。

**【授業コンテンツ】** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217130>

**【連絡先】**

- ⇒ 福井 (hfukui@ph.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 随時)
- ⇒ 土屋 (薬物機能制御学講座, 088-633-7250, tsuchiya@ph.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 随時)
- ⇒ 山内 (088-633-7266, aiko@ph.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 随時)
- ⇒ 石田 (088-633-7260, ishida@ph.tokushima-u.ac.jp) MAIL