

# シラバス

授業科目	天然物化学(H18～)・天然物化学Ⅰ(～H17)		
(英 文 名)	Natural Product Chemistry・Natural Product Chemistry Ⅰ		
担当教員	澁谷博孝、大橋一慶		
単位数(期別)	△2(後)(H18～) ・②(後)(～H17)	対象学生	2P(H18～) ・2Ps,2Py(～H17)

## ■授業のねらい・概要■

「天然物由来の医薬品」の概要を理解するために、植物第二次代謝産物のうち、脂肪酸関連化合物、強心配糖体、テルペノイド、フェニルプロパノイド、ポリケチドの化学構造の特徴と生合成、及び基原植物について理解する。【C7(1)】

## ■授業(学習)の到達目標■

代表的な脂肪酸関連化合物、強心配糖体、テルペノイド、フェニルプロパノイド、ポリケチドの化学構造を生合成経路に基づいて説明し、その化学構造と基原植物を関係づけることができる。

## ■回数ごとの授業内容■

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1 天然物化学序論(澁谷)                                       | 11 ステロイド(大橋)      |
| 2 天然有機化合物の分離(大橋)                                    | 12 シキミ酸経路(大橋)     |
| 3 植物第二次代謝産物の生合成概論(大橋)                               | 13 フラボノイド(大橋)     |
| 4 アセチレン系、脂肪酸関連化合物(澁谷)                               | 14 タンニン(大橋)       |
| 5 糖質(澁谷)  | 15 強心配糖体、植物色素(大橋) |
| 6 メバロン酸経路(澁谷)                                       |                   |
| 7 テルペノイド(1); C <sub>10</sub> (澁谷)                   |                   |
| 8 テルペノイド(2); C <sub>15</sub> (澁谷)                   |                   |
| 9 テルペノイド(3); C <sub>20</sub> 及びC <sub>30</sub> (澁谷) |                   |
| 10 サポニン(澁谷)   |                   |

## ■成績評価の方法・基準■

学期の途中で行う中間試験及び学期末試験を総合して評価する。

## ■使用テキスト■

医療を指向する天然物医薬品化学／横江一郎・北中 進／廣川書店／  
ISBN:4-567-43110-3

## ■参 考 書■

なし

オフィス・アワー (授業内容等の質問・相談日)	随時
----------------------------	----

# シラバス

<使用テキスト注文書>

注) すべての項目をご記入下さい。

書名	医療を指向する天然物医薬品化学
著者名	横江一朗、北中 進
出版社名	廣川書店
ISBN・ISSN	ISBN:4-567-43110-3
予想部数	200