

## 2019 年度秋田大学医学部医学科授業計画

分類	基礎医学 II	対象学年	1 年次 必修	時間割コード	71563004
授業科目名	生体物質の代謝 II (Biochemistry and Metabolism II)				
開設学期等	第 1 週 ~ 第 12 週			単位数	1
主任教員	久場敬司 (教授、分子機能学・代謝機能学講座) 6074				
担当教員	久場敬司 (教授、分子機能学・代謝機能学講座) 6074 小泉幸央 (助教、分子機能学・代謝機能学講座) 6075 山口智和 (助教、分子機能学・代謝機能学講座) 6075				
授業の概要 及び 一般目標 (GIO)	生体を構成する物質 (低分子及び高分子) について、化学構造、動態、生合成及び代謝の過程を理解する。				

## 授業計画・内容・到達目標 (SBO)

	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標 (SBO) 等	担当教員	場所
1	9 月 30 日 (月)	1-2 時限	講義	テーマ：代謝概論 生体内で起こる代謝の概略について説明できる。	久場敬司	基礎棟第 1 講義室
2	9 月 30 日 (月)	3-4 時限	講義	テーマ：水溶性ビタミン I 水溶性ビタミンの種類と機能を説明できる。	久場敬司	基礎棟第 1 講義室
3	10 月 7 日 (月)	1-2 時限	講義	テーマ：水溶性ビタミン II 水溶性ビタミンの種類と機能を説明できる。	久場敬司	基礎棟第 1 講義室
4	10 月 7 日 (月)	3-4 時限	講義	テーマ：脂溶性ビタミン 脂溶性ビタミンの種類と機能を説明できる。	小泉幸央	基礎棟第 1 講義室
5	10 月 21 日 (月)	1-2 時限	講義	テーマ：脂質代謝 I 脂肪酸の分解とケトン体合成を説明できる。	小泉幸央	基礎棟第 1 講義室
6	10 月 21 日 (月)	3-4 時限	講義	テーマ：脂質代謝 II 脂肪酸合成とコレステロール代謝を説明できる。	小泉幸央	基礎棟第 1 講義室
7	10 月 28 日 (月)	1-2 時限	講義	テーマ：脂質代謝 III リポタンパク質の代謝を説明できる。	小泉幸央	基礎棟第 1 講義室
8	10 月 28 日 (月)	3-4 時限	講義	テーマ：窒素代謝 I タンパク質の分解と合成を説明できる。	小泉幸央	基礎棟第 1 講義室
9	11 月 11 日 (月)	1-2 時限	講義	テーマ：窒素代謝 II アミノ酸の異化と尿素回路を説明できる。	小泉幸央	基礎棟第 1 講義室
10	11 月 11 日 (月)	3-4 時限	講義	テーマ：窒素代謝 III ヘム・ポルフィリンの代謝を説明できる。	小泉幸央	基礎棟第 1 講義室
11	11 月 18 日 (月)	1-2 時限	講義	テーマ：核酸代謝 核酸の分解と合成を説明できる。	山口智和	基礎棟第 1 講義室
12	11 月 18 日 (月)	3-4 時限	講義	テーマ：代謝の異常 I 代謝性疾患について説明できる。	久場敬司	基礎棟第 1 講義室
13	11 月 25 日 (月)	1-2 時限	自主学习	テーマ：自主学习		基礎棟第 1 講義室
14	11 月 25 日 (月)	3-4 時限	講義	テーマ：代謝の異常 II 代謝性疾患について説明できる。	久場敬司	基礎棟第 1 講義室
15	12 月 2 日 (月)	1-2 時限	講義	テーマ：栄養生化学 栄養素と病態の関係を説明できる。	山口智和	基礎棟第 1 講義室
16	12 月 2 日 (月)	3-4 時限	講義	テーマ：薬物代謝 薬物代謝を説明できる。	久場敬司	基礎棟第 1 講義室

授業計画・内容・到達目標 (SBO)						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標 (SBO) 等	担当教員	場所
17	12月9日 (月)	1-2 時限	講義	テーマ：先天性代謝異常Ⅰ 先天性代謝異常について説明できる。	久場敬司	基礎棟第1 講義室
18	12月9日 (月)	3-4 時限	講義	テーマ：先天性代謝異常Ⅱ 先天性代謝異常について説明できる。	久場敬司	基礎棟第1 講義室
19	12月 16日 (月)	1-2 時限	試験	テーマ：試験 成績評価	久場敬司	基礎棟第1 講義室
20	12月 16日 (月)	3-4 時限	試験	テーマ：試験 成績評価	久場敬司	基礎棟第1 講義室

教科書・参考書	教科書 『ペインズ・ドミニチャク 生化学』丸善 参考書 『デブリン生化学』丸善 『ハーパー生化学』丸善 『イラストレイテッド生化学』丸善
成績評価の方法	筆記試験、出席状況、レポート等により行う。
その他・ メッセージ等	