

## 2019 年度秋田大学医学部医学科授業計画

分類	基礎医学 I	対象学年	1 年次 必修	時間割コード	71563002
授業科目名	生体物質の代謝 I (Biochemistry and Metabolism I)				
開設学期等	第 9 週 ~ 第 16 週			単位数	0.5
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 小代田宗一 (准教授、バイオサイエンス教育・研究サポートセンター) 6189				
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	6 月 4 日 (火)	5-6 時限	講義	テーマ：生化学概論 生化学を理解するうえで重要な水、無機質、有機化合物の概略を説明できる。	久場敬司	基礎棟第 1 講義室
2	6 月 4 日 (火)	7-8 時限	講義	テーマ：アミノ酸・タンパク質の構造と機能 アミノ酸とタンパク質の構造と機能を説明できる。	山口智和	基礎棟第 1 講義室
3	6 月 4 日 (火)	9-10 時限	講義	テーマ：糖質の構造と機能 炭水化物の構造と機能を説明できる。	小代田宗一	基礎棟第 1 講義室
4	6 月 5 日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：脂質の構造と機能 脂質の構造と機能を説明できる。	小泉幸央	基礎棟第 1 講義室
5	6 月 5 日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：核酸の構造と機能 核酸の構造と機能を説明できる。	小泉幸央	基礎棟第 1 講義室
6	6 月 11 日 (火)	5-6 時限	講義	テーマ：酵素学 酵素の機能と調節について説明できる。	小泉幸央	基礎棟第 1 講義室
7	6 月 11 日 (火)	7-8 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。	小泉幸央	基礎棟第 1 講義室
8	6 月 18 日 (火)	5-6 時限	講義	テーマ：糖質代謝 I 解糖の経路と調節機構を説明できる。	久場敬司	基礎棟第 1 講義室
9	6 月 18 日 (火)	7-8 時限	講義	テーマ：糖質代謝 II クエン酸回路を説明できる。	久場敬司	基礎棟第 1 講義室
10	6 月 25 日 (火)	5-6 時限	講義	テーマ：生体エネルギー学 電子伝達系、酸化的リン酸化を説明できる。	久場敬司	基礎棟第 1 講義室
11	6 月 25 日 (火)	7-8 時限	講義	テーマ：糖質代謝 III 糖新生、グリコーゲン代謝を説明できる。	久場敬司	基礎棟第 1 講義室
12	7 月 2 日 (火)	5-6 時限	講義	テーマ：糖質代謝 IV ペントースリン酸回路を説明できる。	久場敬司	基礎棟第 1 講義室
13	7 月 2 日 (火)	7-8 時限	自主学习	テーマ：自主学习		基礎棟第 1 講義室
14	7 月 24 日 (水)	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
15	7 月 24 日 (水)	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	<p>教科書</p> <p>『エッセンシャル細胞生物学』南江堂</p> <p>『ペインズ・ドミニチャク 生化学』丸善</p> <p>参考書</p> <p>『デブリン生化学』丸善</p> <p>『ハーパー生化学』丸善</p> <p>『イラストレイテッド生化学』丸善</p>
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	