

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	71563007
授業科目名	個体・細胞の分子生化学 (Molecular Biochemistry of cells and organs)				
開設学期等	第 1 週 ~ 第 14 週 (毎週木曜日 7-10 時限)			単位数	1
主任教員	田中正光 (教授、分子生化学講座) 6077				
担当教員	田中正光 (教授、分子生化学講座) 6077 栗山 正 (准教授、分子生化学講座) 6078 伊藤 剛 (助教、分子生化学講座) 6078 柴田浩行 (教授、臨床腫瘍学講座) 堺 隆一 (非常勤講師、北里大学 教授)				
授業の概要 及び 一般目標 (GIO)	遺伝子からタンパク質への流れに基づいて生命現象を学び、遺伝子工学の手法と応用や、シグナル伝達の解析ができる。細胞や個体の特性を担う代表的な分子の機能、相互作用について把握し、細胞生物学、発生生物学の基本的な思考経路を身につける。				

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	10月3日 (木)	7-8 時限	講義	テーマ：生化学ガイダンス	田中正光	基礎棟第 1 講義室
2	10月3日 (木)	9-10 時限	講義	テーマ：蛋白質の相互作用	田中正光	基礎棟第 1 講義室
3	10月 10日 (木)	7-8 時限	講義	テーマ：細胞の分裂 1	伊藤 剛	基礎棟第 1 講義室
4	10月 10日 (木)	9-10 時限	講義	テーマ：細胞の分裂 2	伊藤 剛	基礎棟第 1 講義室
5	10月 17日 (木)	7-8 時限	講義	テーマ：細胞の分裂 3	伊藤 剛	基礎棟第 1 講義室
6	10月 17日 (木)	9-10 時限	講義	テーマ：細胞の分裂 4	伊藤 剛	基礎棟第 1 講義室
7	10月 24日 (木)	7-8 時限	講義	テーマ：細胞のストレス応答	田中正光	基礎棟第 1 講義室
8	10月 24日 (木)	9-10 時限	講義	テーマ：細胞の移動、浸潤の分子機序	田中正光	基礎棟第 1 講義室
9	10月 31日 (木)	7-8 時限	講義	テーマ：DNA の複製	田中正光	基礎棟第 1 講義室
10	10月 31日 (木)	9-10 時限	講義	テーマ：DNA の変異と修復	田中正光	基礎棟第 1 講義室
11	11月7日 (木)	7-8 時限	講義	テーマ：老化・アポトーシス 1	田中正光	基礎棟第 1 講義室
12	11月7日 (木)	9-10 時限	講義	テーマ：老化・アポトーシス 2	田中正光	基礎棟第 1 講義室
13	11月 14日 (木)	7-8 時限	講義	テーマ：発生のシグナル伝達 1	栗山 正	基礎棟第 1 講義室
14	11月 14日 (木)	9-10 時限	講義	テーマ：発生のシグナル伝達 2	栗山 正	基礎棟第 1 講義室
15	11月 21日 (木)	7-8 時限	講義	テーマ：発生のシグナル伝達 3	栗山 正	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
16	11月21日 (木)	9-10 時限	講義	テーマ：特別講義	堺 隆一	基礎棟第1講義室
17	11月28日 (木)	7-8 時限	講義	テーマ：臨床腫瘍学教育プログラム がん分子生物学とがんの分子治療	柴田浩行	基礎棟第1講義室
18	11月28日 (木)	9-10 時限	講義	テーマ：転写とプロセッシング	田中正光	基礎棟第1講義室
19	12月5日 (木)	7-8 時限	講義	テーマ：蛋白質の局在変化	田中正光	基礎棟第1講義室
20	12月5日 (木)	9-10 時限	講義	テーマ：細胞の極性接着	田中正光	基礎棟第1講義室
21	12月12日 (木)	7-8 時限	講義	テーマ：発生のシグナル伝達 4	栗山 正	基礎棟第1講義室
22	12月12日 (木)	9-10 時限	自主学习	テーマ：	田中正光	基礎棟第1講義室
23	12月19日 (木)	7-8 時限	講義	テーマ：腫瘍の分子生化学 1	田中正光	基礎棟第1講義室
24	12月19日 (木)	9-10 時限	講義	テーマ：腫瘍の分子生化学 2	田中正光	基礎棟第1講義室
25	1月9日 (木)	7-8 時限	形成評価	テーマ：形成評価	田中正光	基礎棟第1講義室
26	1月9日 (木)	9-10 時限	自主学习	テーマ：	田中正光	基礎棟第1講義室
27	1月16日 (木)	7-8 時限	自主学习	テーマ：	田中正光	基礎棟第1講義室
28	1月16日 (木)	9-10 時限	自主学习	テーマ：	田中正光	基礎棟第1講義室

教科書・参考書	教科書 Essential 細胞生物学 (南江堂) 参考書 生化学・分子生物学 (東京化学同人) ハーパー生化学 (丸善) ヴォート基礎生化学 (東京化学同人)
成績評価の方法	出席状況、 筆記試験
その他・メッセージ等	