

回	テ　ー　マ	授　業　の　内　容	予習・復習
1	情報伝達物質と糖代謝調節	(藤本) cAMP, cGMP など生体機能分子としての古典的情報伝達物質発見に至る経過と、糖代謝調節における役割	予習: ①cAMP, cGMP などの情報伝達物質について、②糖代謝調節 復習: 当該授業内容の復習
2	代謝調節酵素を標的とした予防についての討論	(藤本) フルクトース 2,6-ビスリン酸の糖代謝調節を例として、生体内機能性分子を標的とした予防の可能性についての討議	予習: フルクトース 2,6-ビスリン酸と糖代謝調節 復習: 当該授業内容の復習
3	腸内細菌叢と腸管腫瘍の因果関係	(藤本) メタゲノム解析法を利用した腸内細菌叢の同定と腸管腫瘍発生患者における腸内フローラ	予習: 腸内フローラ研究の動向 復習: 当該授業内容の復習
4	腸管免疫と腸管腫瘍についての討論	(藤本) 腸内フローラが与える腸管免疫への影響と腸管腫瘍との関連についての討議	予習: 腸管免疫発生機序 復習: 当該授業内容の復習
5	予防における体質とエピジェネティクスの意義	(深澤) メタボリックシンドロームになりやすい体質とエピジェネティクスとの関連	予習: ①メタボリックシンドローム、②エピジェネティクス 復習: 当該授業内容の復習
6	転写因子による酵素群の包括的、量的調節	(深澤) 糖・脂質代謝を調節する酵素群遺伝子とその転写因子の分子生物学的理解	予習: 糖・脂質代謝に関与する酵素 復習: 当該授業内容の復習
7	生体内における転写因子の修飾による転写活性調節	(深澤) 転写調節を標的とした機能性分子の探索についての方法論	予習: 転写調節の概略 復習: 当該授業内容の復習
8	転写因子の修飾による代謝疾患予防の可能性についての討論	(深澤) 転写因子を標的とした、機能性分子によるメタボリックシンドローム予防の可能性についての討議	予習: 5-7回の講義内容 復習: 当該授業内容の復習
9	発生工学技術による生体機能分子の機能解析と予防標的のバリデーション	(田中宏) 生殖細胞の分化を支える遺伝子の発現、エピゲノム調節	予習: 生殖細胞の分化 復習: 当該授業内容の復習
10	不妊症予防の意義と実現可能性についての討論	(田中宏) 男性不妊症に関する研究の理解と、不妊症の原因と予防の方策についての討議	予習: 男性不妊症の治療の現状 復習: 当該授業内容の復習
11	疾患の多様性と患者の個性を背景とした個別化医療	(田中宏) 個別化医療とは: 疾患の多様性と患者の個性	予習: 発症経路の多様性についての考察 復習: 当該授業内容の復習
12	疾患関連遺伝子と予防分子標的同定の方法論	(田中宏) 疾患関連遺伝子と予防分子標的の同定	予習: 代表的な疾患の関連遺伝子 復習: 当該授業内容の復習
13	予防分子標的に作用する機能分子の同定	(田中宏) 予防分子標的に作用する機能性分子の同定	予習: 12回の講義内容 復習: 当該授業内容の復習
14	がんの化学予防の変遷	(藤本) 機能性分子の体内動態に関する因子	予習: 生体内外異物の体内動態 復習: 当該授業内容の復習
15	個別化予防の意義と可能性についての討論	(藤本) がんの化学予防	予習: がん関連遺伝子、発がん機構 復習: 当該授業内容の復習