

授業科目	臨床生化学特論 Clinical Biochemistry			担当教員	川内 美樹		
展開方法	講義	単位数	2単位	開講年次・時期	1・2年/後期	必修・選択	選択
授業のねらい							
ヒトは食物を食すると、栄養素別に特定臓器による特定の吸収や代謝の過程を経て、最終的には排泄する。食物は、ヒトの体内に入る前、体内での変化、そして体外への排泄といった流れの中で、健康に悪い影響を及ぼしたり、逆に健康を維持・増進させたりする働きがある。本特論では、体内における病気と栄養の相互関係を細胞レベル、遺伝子レベル、分子レベルから追求し、病気の発生と予防について科学的に思考する能力を養うことである。							
	学生の授業における到達目標			評価手段・方法		評価比率	
関心・意欲 ・態度	自主的・積極的に学修に取り組むことができる。			・授業への取り組み		20%	
思考・判断	症例から問題点を抽出し、生化学的に考察することができる。			・レポート		20%	
技能・表現	わかりやすいプレゼンテーションができる。 自分の考えを発表できる。			・プレゼンテーション		20%	
知識・理解	生体内の代謝系を理解し、説明できる。			・レポート ・プレゼンテーション		20% 20%	
出席						単位取得要件	
合計						100%	
評価基準および評価手段・方法の補足説明							
<ul style="list-style-type: none"> ・第12～14回終了後に提出するレポートを評価する（40%）。 ・レポートを含め、事前学修の取り組み（20%）、理解度、プレゼンテーションや討論内容等（40%）を総合的に評価する。 							
授業の概要							
エネルギー代謝、酸-塩基代謝、糖尿病の代謝等に関連する症例について検討する。各自が与えられた情報から問題点を抽出し、それに関わる代謝機構や病態に応じてその問題点を考察し、発表を行う。その発表に対して、解説および討論を行う。							
教科書・参考書							
教科書：必要に応じて、資料を配布する。 参考書：適宜紹介する。							
授業外における学修及び学生に期待すること							
<ul style="list-style-type: none"> ・学部で修得した知識を整理するとともに更なる向上を目標として、自主的・積極的に学修に取り組んでほしい。 ・考察力、プレゼンテーション能力、討議能力などを身に付けてほしい。 							
回	テーマ	授業の内容			予習・復習		
1	エネルギー代謝（1）	低カロリー・ダイエットによる体重変化			低カロリー摂取についての復習 がんについての予習 プレゼンテーション用資料準備		
2	エネルギー代謝（2）	がんによる体重変化			がんについての復習 慢性肺疾患についての予習 プレゼンテーション用資料準備		

3	酸 - 塩基代謝 (1)	慢性肺疾患の栄養	慢性肺疾患の栄養についての復習 腎疾患についての予習 プレゼンテーション用資料準備
4	酸 - 塩基代謝 (2)	腎疾患患者の栄養	腎疾患患者の栄養についての復習 1型糖尿病についての予習 プレゼンテーション用資料準備
5	糖尿病の代謝 (1)	1型糖尿病患者におけるインスリン注射中止の影響	1型糖尿病とインスリンについての復習 2型糖尿病についての予習 プレゼンテーション用資料準備
6	糖尿病の代謝 (2)	2型糖尿病患者への利尿薬投与の影響	2型糖尿病と利尿薬についての復習 高血糖の副作用についての予習 プレゼンテーション用資料準備
7	糖尿病の代謝 (3)	高血糖の副作用	高血糖の副作用についての復習 食後の低血糖についての予習 プレゼンテーション用資料準備
8	低血糖 (1)	食後に起こる低血糖	食後の低血糖についての復習 アルコール摂取と低血糖の関連についての予習 プレゼンテーション用資料準備
9	低血糖 (2)	アルコール多飲者の低血糖	アルコール摂取と低血糖の関連についての復習 壊疽とアシドーシスについての予習 プレゼンテーション用資料準備
10	代謝性アシドーシス	壊疽になった2型糖尿病患者のアシドーシス	2型糖尿病のアシドーシスについての復習 コレラについての予習 プレゼンテーション用資料準備
11	代謝経路と調節機構	コレラ患者のエネルギー吸収機構	コレラ患者のエネルギー吸収機構についての復習 論文の選択 プレゼンテーション用資料の準備
12	論文紹介	論文紹介・ディスカッション	論文の選択 プレゼンテーション用資料の準備 レポート作成
13	論文紹介	論文紹介・ディスカッション	論文の選択 プレゼンテーション用資料の準備 レポート作成
14	論文紹介	論文紹介・ディスカッション	レポート作成
15	総括		