

授業科目	*健康情報処理論				単位	2		
履修	必修	関連資格	管理栄養士 栄教一種免		ナンバリング	NT21104J		
開講年次	2	開講時期	前期	該当DP	DP1-1 DP1-2 DP2-1			
担当教員	若菜 啓孝							
授業概要	この授業では、メディアやインターネット上で流布している「食品・栄養・健康分野における情報(本学科では健康情報と呼ぶ)」を教材として、根拠に基づく栄養学(EBN)を実践するために必要な適切な健康情報の収集方法、読み方、評価方法、そして基本的な統計処理について学びます。 なお、進捗状況により、内容が変わる場合があります。							
学生が達成すべき行動目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>適切な健康情報を検索・収集できる。</li> <li>収集した健康情報に関する科学的根拠の有無について判断できる。</li> <li>収集した健康情報を適正に処理し、意思決定、問題解決等に活用できる。</li> <li>健康情報を解釈する上で必要な基本的な統計処理ができる。</li> </ol>							
達成度評価								
評価と評価割合／ 評価方法	試験	小テスト	レポート	発表(口頭、プレゼンテーション)	レポート外の提出物	その他	合計	備考
総合評価割合	60	0	20	0	10	10	100	
知識・理解 (DP1-1)	10						10	
知識・理解 (DP1-2)	30		10				40	
知識・理解 (DP1-3)								
知識・理解 (DP1-4)								
思考・判断 (DP2-1)	20		10		10	10	50	
思考・判断 (DP2-2)								
関心・意欲 (DP3-1)								
関心・意欲 (DP3-2)								
態度(DP4-1)								
態度(DP4-2)								
態度 (DP4-3)								
技能・表現 (DP5-1)								
技能・表現 (DP5-2)								
技能・表現 (DP5-3)								
具体的な達成の目安								
理想的レベル				標準的なレベル				
行動目標全てを達成し、かつこれらを応用することができる。				行動目標全てを達成している。				
授業計画								
進行	テーマ・講義内容			授業の運営方法		学習課題(予習・復習)		予習・復習時間(分)
1	テーマ:講義の流れ PPDAC サイクルについて			講義・課題		【復習】		180分

			授業で提示されたキーワードについて説明できるように適宜勉強して下さい。	
2	テーマ:意思決定と信用できる情報 フードファディズム	講義・課題	【復習】 授業で提示されたキーワードについて説明できるように適宜勉強して下さい。	180分
3	テーマ:ヘルスリテラシー(健康情報リテラシー) 数値データの読み解き方、食品と有効成分、摂取量	講義・課題	【復習】 授業で提示されたキーワードについて説明できるように適宜勉強して下さい。	180分
4	テーマ:健康情報について(公的データ、オープンデータ) 健康情報、コミュニケーション	講義・実習	【復習】 授業で提示されたキーワードについて説明できるように適宜勉強して下さい。	180分
5	テーマ:健康情報について(公的データ、オープンデータ) 健康情報、コミュニケーション、意思決定	講義・実習	【復習】 授業で提示されたキーワードについて説明できるように適宜勉強して下さい。	180分
6	テーマ:統計学と疫学調査(1) 記述統計、推測統計、全数調査、標本調査	講義・課題	【復習】 これまでの授業を整理・総括して下さい。	180分
7	テーマ:統計学と疫学調査(2) 記述統計、推測統計、全数調査、標本調査	講義・課題	【復習】 授業で提示されたキーワードについて説明できるように適宜勉強して下さい。	180分
8	テーマ:データの特徴を表す 分布, 度数分布表, ヒストグラム, 相対度数と平均	講義・課題	【復習】 授業で提示されたキーワードについて説明できるように適宜勉強して下さい。	180分
9	テーマ:分布の位置を表す 中央値, 最頻値, 平均値	講義・課題	【復習】 授業で提示されたキーワードについて説明できるように適宜勉強して下さい。	180分
10	テーマ:分布の広がりを表す 偏差, 分散, 標準偏差	講義・課題	【復習】 これまでの授業で提示されたキーワードについて整理し、説明できるように適宜勉強して下さい。	180分
11	テーマ:2種類のデータの関係を表す 相関係数, 共分散, 相関関係, 因果関係	講義・課題	【復習】 授業で提示されたキーワードについて説明できるように適宜勉強して下さい。	180分
12	テーマ:適合度・独立性の検定 クロス集計, カイ二乗検定	講義・課題	【復習】 授業で提示されたキーワードについて説明できるように適宜勉強して下さい。	180分
13	テーマ:確率分布 正規分布, 標準正規分布, 2項分布	講義・課題	【復習】 授業で提示されたキーワードについて説明できるように適宜勉強して下さい。	180分
14	テーマ:仮説検定 帰無仮説, 有意水準, 仮説検定の手順	講義・課題	【復習】 授業で提示されたキーワードについて説明できるように適宜勉強して下さい。	180分

15	テーマ:総括 健康情報における PPDAC サイクルと統計処理	講義・課題	【復習】 全体の授業を整理(デジタル化など)して下さい。	180 分
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
理解に必要な予備知識や技能	高校で学ぶ統計学の知識を前提にしています。			
テキスト	わかる統計学 健康・栄養を学ぶために(化学同人)			
参考図書・教材／データベース・雑誌等の紹介	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 完全独習 統計学入門(ダイヤモンド社)</li> <li>● やさしい統計処理(実教出版)</li> <li>● 疫学・健康統計学(建帛社)</li> <li>● 健康・医療の情報を読み解く 健康情報学への招待(丸善出版)</li> <li>● メディア・バイアス あやしい健康情報とニセ科学(光文社新書)</li> <li>● わかりやすい EBN と栄養疫学(同文書院)</li> <li>● やさしい栄養・生活統計学(南江堂) など</li> </ul>			
授業以外の学習方法・受講生へのメッセージ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・基礎的な数学の力(中学、高校)が必要となります。</li> <li>・参考図書・講義ノートから自分用のまとめを作ってください。</li> <li>・図書館で参考となる図書を調べる事、オンライン上の学習教材の活用することなど、自分で思考する力・信頼できる情報かどうか判断できる力・課題解決する力も養って下さい。</li> </ul>			

達成度評価に関するコメント/課題に対するフィードバックの方法	その他の10%は授業に対する貢献度です。 グループでの課題や議論において積極的に参加し貢献すること等を意味します。
--------------------------------	--