

コース名	ユニット科目名	選択科目名	対象学年
良医の礎	リベラルアーツ選択 I	サイエンス11	1
開講学期	科目責任者	選択科目担当者	全体資料
2学期	益田 芳樹	西村 泰光	無

#### 一般学習目標(G.I.O)

それぞれの専門を持つ11人の教員の講義を通じ、生命や自然に医学に関わる様々な事象を知り、そしてその解明に取り組む研究者の日常を知り、医学が取り組む生命とその生命が存在する自然の不思議を学び、医療と科学研究が相互に結びつき社会に貢献していることを学ぶ。

#### 個別的行動目標(S.B.O)

日常で目にする自然現象に関心を持ち自ら考えることができる。  
 疾患の背景には生命の仕組みがあり、その仕組みには自然が環境が関わっていることを説明できる。  
 医学を極めるためには幅広い自然科学への見識が必要であることを説明できる。  
 研究者による多様な科学研究が先進医療を支え社会に貢献していることを説明できる。

#### 授業計画

#### コアカリ参照

回数	月日	曜日	時限	区分	担当者	所属	授業内容	コアカリ項目	コアカリ項目	コアカリ項目
1	8/31	水	1	講義	西村	衛生	老化と寿命とSAM			
2	9/7	水	1	講義	西松	分生1	実験進化学入門			
3	9/14	水	1	講義	水野	薬理	薬物依存症と脳の変化について			
4	9/21	水	1	講義	橋本	生理1	血液中の白血球と動脈硬化			
5	9/28	水	1	講義	小曾戸	解剖	職業としてのサイエンティスト			
6	10/5	水	1	講義	岡本	自然	サプリメント(栄養補助食品)の安全性評価			
7	10/12	水	1	講義	堺	微生物	インフルエンザウイルスの感染行動			
8	10/19	水	1	講義	刀祢	生化	パワー、セックス、死をひそかに操るもの ミトコンドリア			
9	10/26	水	1	講義	山内	生化	メディカルサイエンスと産学連携			
10	11/9	水	1	講義	三浦	分生2	病気と遺伝子 がんの分子生物学			
11	11/16	水	1	講義	成田	分生1	シグナル分子Wnt発見物語			

#### 評価方法

講義終わり毎にリアクションペーパー(講義内容への感想や質問など)を回収し、10点満点で評点を付け、全講義の平均値を本ユニット科目の評価とする。毎回出席確認を行い、成績判断の材料とする。

#### 教科書

特になし

#### 参考書

特になし

#### 準備学習等

日常生活に存在する自然現象に関心を持ち、植物や動物、そして人間が生きていることを不思議に感じ、私たちの体は、命は、生物は、どうなっているのか?、素朴な疑問を頭に浮かべ、自問自答しておく。あらゆるメディア・媒体で目にする科学記事に関心を持ち、自分でも又考える。

#### 担当教員からのメッセージ

自然って、科学って、医学って、そんなことがあるんだ、研究者ってそんなことしてるんだ、あらゆる分野のサイエンスインタレストな日替わりメニューを11人の教員が贈る、サイエンス11。この講義を通じて、諸君らの科学一般の教養が深まり、基礎医学・臨床医学の学習が尚一層高まることを期待します。