

### 36. 未来への先端科学技術を楽しく学ぶ科(本科)

【火曜日 授業予定表】 講師：大阪大、奈良先端大、京都大、関西学院大、大阪府大 ほか

					午 前			午 後		
回	月	日	曜日	講義数	テーマ	内容	講師名	テーマ	内容	
1 学 期	1	8	月		●入学式 & オリエンテーション (合同、大阪国際会議場)					
	2	4	16	火	1	1. 科学技術史	(1)科学の歴史	中村征樹(大阪大)	自己紹介、年間学習・行事予定等の説明	
	3		23	火	2		(2)科学の歴史	〃	合同オリエンテーション・特別教材勉強会 (午前・午後グループ別)	
	4	5	7	火	3		(3)科学の歴史	〃	クラスミーティング	
	5		14	火	4	2. ロボット工学	(1)ロボットとは	大坪義一(近畿大)	〃	(グループ分け)
	6		21	火		●遠 足 (1)				
	7		28	火	5		(2)レスキューロボットの性能	〃	クラスミーティング	
	8		4	火		社会への参加活動(準備活動)(過去の活動事例研究)				
	9	6	11	火	6	3. 植物科学	(1)昆虫生態学	塩尻かおり(龍谷大)	クラスミーティング	
	10		18	火	7		(2)植物生態学	〃	〃	
	11		25	火	8	4. 生物学	(1)タバコの歴史と科学	橋本隆(奈良先端大)	〃	
	12	7	2	火	9		(2)生物のふしぎ	〃	〃	
	13		9	火	10		ヒト疾患モデルマウスの作成	河野憲二(奈良先端大)	〃	
	14		16	火	11	5. 健康科学	(1)生活習慣病 糖尿病	杉本研(阪大病院)	〃	
	15		23	火	12		高大白熱教室	中村征樹(大阪大)	〃	
	8				夏 休 み					
2 学 期	16	9	3	火	13		(2)生活習慣病 高血圧	杉本研(阪大病院)	クラスミーティング	
	17		10	火	14	6. 生命科学	(1)タンパク質の科学	山口宏(関西学院大)	〃	
	18		17	火	15		(2)タンパク質の科学	〃	〃	
	19		24	火		●社会への参加活動(日程変更可)				
	20	10	1	火	16	7. 再生医療	(1)組織工学と再生医療	岩田博夫(京都大)	クラスミーティング	
	21		8	火		●スポーツ交流大会(名称要検討) 10/8(火)~10/11(金)調整中				
	22		15	火	17		(2)糖尿病の再生医療	〃	クラスミーティング	(修了後の活動の場①前半)
	23		22	火	18	8. バイオ科学	(1)微生物のバイオサイエンス	高木博史(奈良先端大)	〃	
	24		29	火	19		(2)微生物のバイオテクノロジー	〃	〃	
	25	11	5	火		●遠 足 (2)				
	26		12	火	20	9. 環境科学	(1)食の安全(食中毒)	山崎伸二(大阪府大)	クラスミーティング	
	27		19	火	21		(2)感染症	〃	〃	
	28	28	木		●高大祭(名称要検討) 11/26(火)~11/29(金)調整中					
	29	12	3	火	22		(3)世界の感染症(見学)	〃	クラスミーティング	
	30		10	火	23	10. 情報科学	素粒子物理の研究と計算機	寺本吉輝(大阪市大)	〃	
31	17		火	24		5Gの量子コンピューター	〃	〃		
3 学 期	32	1	7	火	25	11. 社会科学	科学哲学から考える	中尾央(南山大)	〃	(修了後の活動の場①後半)
	33		14	火	26	12. 脳神経科学	脳と心の科学	駒井章治(奈良先端大)	〃	
	34		21	火	27		高大白熱教室	〃	〃	
	35		28	火		●社会への参加活動(日程変更可)				
	36	2	4	火	28	14. 物理学	(1)光の生まれる仕組み	栗田厚(関西学院大)	クラスミーティング	
	37		18	火	29		(2)光を操る	〃	〃	
	38		25	火	30	15. 電気電子工学	脳波を測定する	関谷毅(大阪大)	〃	
	39	3	10	火		●修学旅行(1泊2日)				
	40		11	水						
41	17		火	31	学 習 成 果 発 表 会 / 修 了 式					
					授業(白熱教室、成果発表会含む)	31		クラスミーティング	28	
					学 習 事 業	10				
					合 計	41				

作成日:2018/07/06

注1) 日程、カリキュラム内容等は、都合により変更になる場合があります。

2018/10/23

注2) 修了後の活動の場は1回のみです。

●印は校外(教室不要)