





シラバス関連 > シラバス参照 > シラバス検索 > シラバス一覧 > シラバス参照

『全学教育』

タイムアウトまでおよそ1795秒です。 印刷



タイトル「2012年度シラパス」、開講所属「教養教育(全学教育)-教養教育_旧カリ科目」 シラバスの詳細は以下となります。



F	F	T	1.	
学期	前期	曜日・校時	木3	
開講期間		T		
必修選択	選択	単位数	2.0	
時間割コード	20120568001001	科目番号	05680010	
授業科目名	●数理科学(線形代数入門)			
編集担当教員	梶本 ひろし			
授業担当教員名(科目責任者)	梶本 ひろし			
授業担当教員名(オムニバス科目等)	梶本 ひろし			
科目分類	自然科学科目			
対象年次	1年,2年,3年,4年	講義形態	講義科目	
教室	[全]227			
対象学生(クラス等)	全学部			
担当教員Eメールアドレス	kajimoto@nagasaki-u.ac.jp			
担当教員研究室	教育学部 311			
担当教員TEL	819-2320			
担当教員オフィスアワー	木曜日V校時。事前に email で連絡する	ことが望ましい。		
授業のねらい	高校数学Cにおいて行列の計算や連立1次方程式の解法を学びます。これらと線型写像をあわせた数学の分野を線型 代数学と呼び、微積分学と並んで進んだ分野への入口となります。この講義ではベクトル、行列と線型変換、連立1次 方程式、行列式などの線形代数の初歩的な事項を理解し、計算できるようになることを目標とします。			
授業方法(学習指導法)	例題と演習を多く取入れた講義。			
授業到達目標	ベクトル、行列と線型写像、連立1次方程	式, 行列式の計算とその応用ができるよう	うになる。	
授業内容	ベクトル, 行列と線型変換, 連立1次方程 第1回 解説 第2回 ベクトルと線型変換 第3回 行列とその演算 第4回 ベクトル空間と線型写像 第5回 連立1次方程式と行列 第7回 基本変形と掃出し法(1) 第8回 基本変形と掃出し法(2) 第9回 逆行列とその解法 第10回 演習 第11回 行列式(2) 第13回 行列式(2) 第14回 演習 第15回 まとめ 第16回 定期試験	式,行列式などの初歩的な事項について	講義・演習を行う。	
キーワード	行列, 行列式, 連立1次方程式			
教科書·教材·参考書	テキスト:三宅敏恒「線型代数学=初歩から参考書:佐武一郎「線型代数学」掌華房	らジョルダン標準形へ」培風館		
	五类上/它际上运费上の克羽、 。 下初小	NEX 4007		
成績評価の方法・基準等	平常点(宿題と授業中の演習への取組状 試験(演習と試験)60%	:元/40%		

本科目の位置づけ	
学習·教育目標	
備考(URL)	
備考(準備学習等)	手を動かし、宿題や演習を欠かさない。

▲ 戻る	
	Copyright (c) 2004-2009 NTT DATA KYUSHU CORPORATION. All Rights Reserved.







シラバス関連 > シラバス参照 > シラバス検索 > シラバス一覧 > シラバス参照

Login User

『全学教育 』

タイムアウトまでおよそ1797秒です。 印刷





タイトル「2012年度シラバス」、開講所属「教養教育(全学教育)-教養教育_旧カリ科目」 シラバスの詳細は以下となります。



	1		1		
学期	前期		曜日・校時	月3	
開講期間					
必修選択	選択		単位数	2.0	
時間割コード	20120	568003006	科目番号	05680030	
授業科目名	●物理	科学(基礎から見る力学)			
編集担当教員	朝倉	宏			
授業担当教員名(科目責任者)	朝倉	宏			
授業担当教員名(オムニバス科目等)	朝倉	宏			
科目分類	自由遺	選択科目、自然科学科目			
対象年次	1年,2	年,3年,4年	講義形態	講義科目	
教室	[全]2	205			
対象学生(クラス等)					
担当教員Eメールアドレス	asakuı	ra@nagasaki-u.ac.jp			
担当教員研究室	環境和	斗学部3F			
担当教員TEL	095-8	19-2760			
担当教員オフィスアワー	月曜1	2:00-13:00			
授業のねらい		D教育課程において物理を選択しなだい学生を対象に、基本的な力学を理		とい学生, または, 選択したが復習して	
授業方法(学習指導法)	講義を	講義を基本として、中間・期末試験によって理解を深める。			
	++ +++ +	基礎的な力学の原理の理解と計算ができる。			
授業到達目標	基礎日	のな刀字の原理の理解と計算ができ	る。		
授業到達目標	基礎出	9な刀字の原理の理解と計算ができ	る。 		
授業到達目標		7な刀字の原理の理解と計算ができ オリエンテーション			
授業到達目標	1				
授業到達目標	1 2	オリエンテーション			
授業到達目標	1 2	オリエンテーション カと運動 運動			
授業到達目標	1 2 3	オリエンテーション カと運動 運動 運動			
授業到達目標	1 2 3 4	オリエンテーション カと運動 運動 運動 運動			
授業到達目標	1 2 3 4 5	オリエンテーション カと運動 運動 運動 運動			
授業內容	1 2 3 4 5 6 7	オリエンテーション カと運動 運動 運動 運動 カ			
	1 2 3 4 5 6 7 8	オリエンテーション カと運動 運動 運動 運動 カ カ カ 運動の法則			
	1 2 3 4 5 6 7 8	オリエンテーション カと運動 運動 運動 運動 カ カ 連動の法則 運動の法則			
	1 2 3 4 5 6 7 8 9	オリエンテーション カと運動 運動 運動 運動 カ カ 東動の法則 運動の法則 中間試験			
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	オリエンテーション カと運動 運動 運動 運動 カ カ 連動の法則 運動の法則 中間試験 運動量とカ積			
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	オリエンテーション カと運動 運動 運動 運動 力 カカ 運動の法則 運動の法則 中間試験 運動量とカ積 運動量とカ積			
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	オリエンテーション カと運動 運動 運動 カカカカ 運動の法則 運動の法則 運動の法則 連動の法則 連動量とカ積 運動量とカ積			
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	オリエンテーション カと運動 運動 運動 運動 力 カカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカカ			
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	オリエンテーション カと運動 運動 運動 運動 運動 力 カカ 運動の法則 運動の法則 運動の法則 を関			
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	オリエンテーション カと運動 運動 運動 運動 運動 力 カカ 運動の法則 運動の法則 運動の法則 を関			
授業内容	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	オリエンテーション カと運動 運動 運動 運動 運動 力 カカ 運動の法則 運動の法則 運動の法則 を関	内容		

成績評価の方法・基準等	○期末試験40%、中間試験40%、授業中の課題に対する積極的な取組状況20
受講要件(履修条件)	
本科目の位置づけ	
学習·教育目標	
備考(URL)	
備考(準備学習等)	

△戻る			







シラバス関連 > シラバス参照 > シラバス検索 > シラバス一覧 > シラバス参照

Login User

『 全学教育 』

タイムアウトまでおよそ1797秒です。 印刷



タイトル「2012年度シラパス」、開講所属「教養教育(全学教育)-教養教育_旧カリ科目」 シラバスの詳細は以下となります。



学期	前期	曜日・校時	金4		
丁州 開議期間	F1 797	唯口"採町	₩4		
必修選択	選択	単位数	In a		
			2.0		
時間割コード	20120568003004	科目番号	05680030		
授業科目名	●物理科学(剛体運動の力学と	:解析) 			
編集担当教員	才本 明秀				
授業担当教員名(科目責任者)	才本 明秀				
授業担当教員名(オムニバス科目等)	才本 明秀				
科目分類	自由選択科目、自然科学科目				
対象年次	1年,2年,3年,4年	講義形態	講義科目		
教室	[全]102				
対象学生(クラス等)	全学				
担当教員Eメールアドレス	akihide.saimoto@gmail.com				
担当教員研究室	工学部1号館4F 固体力学研	究室			
担当教員TEL	095-819-2493				
担当教員オフィスアワー	金曜6校時				
授業のねらい		質点や剛体の運動と弾性体の変形にかかわるカ学の法則とその数学モデルを理解し、微分積分学との関係を把握する。また、身近に観察される物体の運動が、どのような物理的法則に基づいているかを考察する。			
授業方法(学習指導法)	講義形式で実施する。	講義形式で実施する。			
授業到達目標		カと運動が関連する物理現象の背景を数学的な見地から考察し、簡単な数学モデルで質点や質点系、合体の運動を 説明できる能力を身につける。			
授業内容		ル、モーメントの釣合い 助 置エネルギー			
	第14回 剛体の運動 第15回 回転運動の方程式、	講義の総括			
キーワード	第14回 剛体の運動	講義の総括			
キーワード 教科書・教材・参考書	第14回 剛体の運動 第15回 回転運動の方程式、 力、運動、変形	1 力と運動 小出昭一郎監修、吉田	B義久訳 Paul G Hewitt, John Suchocki, Leslie A		
	第14回 剛体の運動 第15回 回転運動の方程式、 力、運動、変形 教科書:物理科学のコンセプト Hewitt 著 共立出版 その他、必要に応じて参考資	1 力と運動 小出昭一郎監修、吉田			
教科書·教材·参考書	第14回 剛体の運動 第15回 回転運動の方程式、 力、運動、変形 教科書:物理科学のコンセプト Hewitt 著 共立出版 その他、必要に応じて参考資 中間試験の結果と学期末試験 講義への全回出席を原則とし	・1 力と運動 小出昭一郎監修、吉田料を配布する。 全の総合で、60%以上の得点を得た	場合を合格とする。		
教科書・教材・参考書 成績評価の方法・基準等	第14回 剛体の運動 第15回 回転運動の方程式、 力、運動、変形 教科書:物理科学のコンセプト Hewitt 著 共立出版 その他、必要に応じて参考資 中間試験の結果と学期末試製 講義への全回出席を原則とし やむを得ず欠席する場合、そ	1 力と運動 小出昭一郎監修、吉田料を配布する。 全の総合で、60%以上の得点を得た 、毎回出欠確認を行う。	場合を合格とする。		

備考(URL)	http://bowie.mech.nagasaki-u.ac.jp
備考(準備学習等)	簡単な関数の微分積分学を講義の中で多用する。初等関数の微積分について予習しておくこと。

▲ 戻る	
	Copyright (c) 2004-2009 NTT DATA KYUSHU CORPORATION. All Rights Reserved.



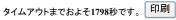




シラバス関連 > シラバス参照 > シラバス検索 > シラバス一覧 > シラバス参照

Login User

『全学教育 』





タイトル「2012年度シラバス」、開講所属「教養教育(全学教育)-教養教育_旧カリ科目」 シラバスの詳細は以下となります。



学期	前期	曜日·校時	火4		
開講期間		•	•		
必修選択	選択	単位数	2.0		
時間割コード	20120568003003	科目番号	05680030		
授業科目名	●物理科学(電気の物理とその応用)	●物理科学(電気の物理とその応用)			
編集担当教員	辻 峰男				
授業担当教員名(科目責任者)	辻 峰男				
授業担当教員名(オムニバス科目等)	辻 峰男				
科目分類	自由選択科目、自然科学科目				
対象年次	1年,2年,3年,4年	講義形態	講義科目		
教室	[全]301	•	•		
対象学生(クラス等)					
担当教員Eメールアドレス	辻 mineo@nagasaki-u.ac.jp 松田 yma	nt@nagasaki-u.ac.jp			
担当教員研究室	辻 E511 松田 E509				
担当教員TEL	辻 819-2546 松田 819-2540				
担当教員オフィスアワー					
授業のねらい	=	本講義では、電気に関する物理に関して、高校レベルの内容に加えて、微分や積分を使って、より一般的な物理現象の記述と解法につき理解を深める。また、これらの物理現象の応用について知識を習得する。			
授業方法(学習指導法)	教科書に沿って, 講義形式で行う。				
松类对字口槽	① オームの法則、キルヒホッフの法則を理解し、抵抗、コンデンサ、コイルからなる直流回路の電圧、電流、電力を計算できること。② スイッチを含むコイル、コンデンサの基本的動作を理解し、電圧、電流が計算できること。③簡単な交流回路の電圧、電流、電力の計算ができること。④発電機、モータ、ダイオード、トランジスタの原理を理解し説明できること。				
授業到達目標	流回路の電圧, 電流, 電力の計算がで		= ,=		
授業刘達目標授業内容	流回路の電圧, 電流, 電力の計算がで	きること。④発電機、モータ、ダオームの法則 シサ回路 電機 モータ	= ,=		
	流回路の電圧,電流,電力の計算がでこと。 第1回 概要説明,電圧,電流,抵抗と第2回 キルヒホッフの法則 第3回 コンデンサの基本特性とコンデ第4回 コンデンサの電界 第5回 電磁誘導とコイル 第6回 コイルを含む直流回路 第7回 磁石 第8回 前半講義総括 中間試験 第9回 交流波形,基本的な交流回路 第11回 フレミングの右手の法則,発 第12回 フレミングの左手の法則,発 第12回 フレミングの左手の法則, 20 第13回 ダイオード 第14回 整流回路 第15回 トランジスタ, 増幅回路	きること。④発電機、モータ、ダ オームの法則 ンサ回路 電機 モータ	イオード、トランジスタの原理を理解し説明できる		
授業内容	流回路の電圧、電流、電力の計算がでこと。 第1回 概要説明、電圧、電流、抵抗と第2回 キルヒホップの法則 第3回 コンデンサの基本特性とコンデ第4回 コンデンサの電界 第5回 電磁誘導とコイル 第6回 コイルを含む直流回路 第7回 磁石 第8回 前半講義総括 中間試験 第9回 交流波形、基本的な交流回路 第10回 変圧器 第11回 フレミングの右手の法則、発 第12回 フレミングの左手の法則、及第13回 ダイオード 第14回 整流回路 第15回 トランジスタ、増幅回路 前半部を辻峰男、後半部を松田良信か	きること。④発電機、モータ、ダ オームの法則 ンサ回路 電機 モータ が担当する。 ル、発電機とモータ、ダイオー	イオード、トランジスタの原理を理解し説明できる		
授業内容	流回路の電圧、電流、電力の計算がでこと。 第1回 概要説明、電圧、電流、抵抗と第2回 キルヒホッフの法則 第3回 コンデンサの基本特性とコンデ第4回 コンデンサの電界 第5回 電磁誘導とコイル 第6回 コイルを含む直流回路 第7回 磁石 第8回 交流波形、基本的な交流回路 第10回 変圧器 第11回 フレミングの右手の法則、及び第12回 フレミングの左手の法則、DC第13回 ダイオード 第14回 整流回路 第15回 トランジスタ、増幅回路 前半部を辻峰男、後半部を松田良信か キルヒホッフの法則、コンデンサ、コイ 講義をまとめたテキストを販売する。 辻 峰男:物理科学(電気の物理とその	きること。④発電機、モータ、ダ オームの法則 ンサ回路 電機 ミモータ ル、発電機とモータ、ダイオー の応用)	イオード、トランジスタの原理を理解し説明できる		

本科目の位置づけ	電気に関する物理の入門科目である。
学習·教育目標	
備考(URL)	
備考(準備学習等)	

▲ 戻 る	
	Copyright (c) 2004-2009 NTT DATA KYUSHU CORPORATION All Rights Reserved







シラバス関連 > シラバス参照 > シラバス検索 > シラバス一覧 > シラバス参照

Login User

『 全学教育 』

タイムアウトまでおよそ1797秒です。 印刷



タイトル「2012年度シラパス」、開講所属「教養教育(全学教育)-教養教育_旧カリ科目」 シラバスの詳細は以下となります。



学期	前期	曜日·校時	金4	
開講期間				
必修選択	選択	単位数	2.0	
時間割コード	20120568003005	科目番号	05680030	
授業科目名	●物理科学(熱力学と生体成分の	D構造)		
編集担当教員	椛島 力			
授業担当教員名(科目責任者)	椛島 力			
授業担当教員名(オムニバス科目等)	椛島 力			
科目分類	自由選択科目、自然科学科目			
対象年次	1年,2年,3年,4年	講義形態	講義科目	
教室	[全]201		•	
対象学生(クラス等)	1年,2年,3年,4年			
担当教員Eメールアドレス	tsukaba@nagasaki-u.ac.jp			
担当教員研究室	薬学部 4F 機能性分子化学研究	空室		
担当教員TEL	095-819-2439			
担当教員オフィスアワー	毎週火曜日 10:00-17:00			
授業のねらい	数量的に取り扱う熱力学につい	自然科学の分野において、物理学の果たしてきた役割は大きい。この講義の前半では、物質の性質や状態変化などを数量的に取り扱う熱力学について、後半では、生体成分(DNAやタンパク質)を中心に、その物性や機能解析において、物理学がどのように利用されているかを原理・応用両面から理解することを目的とする。		
授業方法(学習指導法)	講義	講義		
授業到達目標		物理の数量的な扱い方を学習し、物質の性質や状態変化をエネルギーとしてとらえる考え方を理解でき、また、生体成分の解析方法や、その結果から導かれる意義について説明できるようにする。		
授業内容	第1回:物理量と単位 第2回:物質の状態と性質 第3回:エネルギーの概念 第4回:理想気体の仕事とエネ 第5回:内部エネルギー変化と 第6回:エンタロピーとエントロ 第7回:エンタロピーとエントロ 第8回:熱力学第二法則と熟 第9回:自由エネルギー変化と 第11回:核酸の物理化学的性質 第12回:核酸の機能解析法 第13回:タンパク質の物理化学	第 2 回: 物質の状態と性質 第 3 回: エネルギーの概念 第 4 回: 理想気体の仕事とエネルギー 第 5 回: 内部エネルギー変化と熱力学第一法則 第 6 回: エンタロピーとエントロピー(1) 第 7 回: エンタロピーとエントロピー(2) 第 8 回: 熱力学第二法則と熱力学第三法則 第 9 回: 自由エネルギーの概念 第10回: 自由エネルギーの概念 第11回: 核酸の物理化学的性質 第12回: 核酸の機能解析法 第13回: タンパク質の物理化学的性質 第14回: タンパク質の物理化学的性質		
キーワード	エネルギー、熱力学、タンパク質	, DNA		
教科書·教材·参考書	教科書は使用せず、適時、プリン	 ントを配布する。		
成績評価の方法・基準等	授業への積極的な参加・貢献度	E(40%)、レポートおよび小テスト(60°	%)から総合的に判断して成績評価を行う。	
受講要件(履修条件)				
受講要件(履修条件) 本科目の位置づけ				

備考(URL)	
備考(準備学習等)	

▲ 戻る	
	Copyright (c) 2004-2009 NTT DATA KYUSHU CORPORATION. All Rights Reserved.







シラバス関連 > シラバス参照 > シラバス検索 > シラバス一覧 > シラバス参照

『全学教育』

タイムアウトまでおよそ1796秒です。 印刷





タイトル「2012年度シラバス」、開講所属「教養教育(全学教育)-教養教育_旧カリ科目」 シラバスの詳細は以下となります。



学期	前期	曜日·校時	木3	
開講期間				
必修選択	選択	単位数	2.0	
時間割コード	20120568003002	科目番号	05680030	
授業科目名	●物理科学(事故とヒューマン・ファ	マクタ)		
編集担当教員	勝田順一			
授業担当教員名(科目責任者)	勝田 順一			
授業担当教員名(オムニバス科目等)	勝田 順一			
科目分類	自由選択科目、自然科学科目			
対象年次	1年,2年,3年,4年	講義形態	講義科目	
教室	[全]430		-	
対象学生(クラス等)				
担当教員Eメールアドレス	katsuta@nagasaki-u.ac.jp			
担当教員研究室	工学部1号館5階 教官・ゼミ室50)4		
担当教員TEL	095-819-2599			
担当教員オフィスアワー	基本的には講義終了後講義室、	またはmailで受け付ける。研究室に	こ在室中は随時受け付ける	
授業のねらい	が、実際には、様々な"もの"が様々な原因で壊れ、時には悲惨な事故となることがある。 講義では、将来いろいろな分野に進む学生を対象に、"ものづくり"の成果や破壊事故の実情を講義とビデオにより紹介する。 また、"もの"が壊れる条件についてわかりやすく説明する。 さらに、近年、事故発生に人のミスが関わっているとの多くの指摘がある。ヒューマン・エラーについて体験させ、人のミスを防ぐための安全確保策の考え方について紹介することを目的とする。			
授業方法(学習指導法)	の項目では,自身による体験を行	講義は、解説とビデオでの事例の視聴によって行う。自主学習としてレポートを課す。また、後半のヒューマン・ファクタの項目では、自身による体験を行う。 講義中の受講態度や遅刻については、特に成績評価に反映させるので、真摯な態度での受講を求める。		
授業到達目標		この講義によって、実際の「ものづくり」に携わらなくても、新聞等での事故報道に対する理解が深まること、学生の身近な生活の中で利用可能なヒューマン・エラー対策の基礎的考察ができることを到達目標とする。		
授業内容	### #################################			

	第14回 " 第15回 安全文化の醸成のための努力
キーワード	破壊事故,医療事故,組織事故,安心・安全,ヒューマン・ファクタ,脳科学,認知科学
教科書·教材·参考書	教科書は用いず、教員作成の講義資料(プロジェクタ)、ビデオ、配布資料、実験資料によって行う。 必要に応じて、参考文献を講義中に紹介する。
成績評価の方法・基準等	提示されたテーマに対する自身で考えたことを主とするレポートのみによって100%評価する。未提出の課題やレポートがある場合は、不合格とする。 課題レポートでは、自分自身の多面的な考察、意見、感想のみを評価し、講義内容を記した部分は評価対象外とする。 レポートでの得点で合格に達した者については、受講態度や自主学習を考慮する。
受講要件(履修条件)	欠席は認めず,全回出席を原則とする。やむを得ない理由がある場合のみ,個別指導を行う。なお,高等学校までの物理学に関する講義の受講の有無は問わない。
本科目の位置づけ	一般教養科目として、自然科学分野の知識を身に付け、様々な状況や立場での自身の行動を創造的に考える能力を 養成するための科目である。
学習·教育目標	一般教養科目として、自然科学分野の知識を身に付け、様々な状況や立場での自身の行動を創造的に考える能力を 養成する。
備考(URL)	
備考(準備学習等)	準備は必要ないが、講義後のレポート作成に重点をおくことを求める。



Copyright (c) 2004-2009 NTT DATA KYUSHU CORPORATION. All Rights Reserved.







シラバス関連 > シラバス参照 > シラバス検索 > シラバス一覧 > シラバス参照

Login User

『全学教育 』

タイムアウトまでおよそ1796秒です。 印刷



タイトル「2012年度シラパス」、開講所属「教養教育(全学教育)-教養教育_旧カリ科目」 シラバスの詳細は以下となります。



学期	前期	曜日∙校時	金3	
開講期間		•	•	
必修選択	選択	単位数	2 0	
時間割コード	20120568005001	科目番号	05680050	
授業科目名	●化学の基礎(原子と分子)	●化学の基礎(原子と分子)		
編集担当教員	郷田 秀一郎			
授業担当教員名(科目責任者)	郷田 秀一郎			
授業担当教員名(オムニバス科目等)	郷田 秀一郎			
科目分類	自然科学科目			
対象年次	1年,2年,3年,4年	講義形態	講義科目	
教室	[全]303			
対象学生(クラス等)				
担当教員Eメールアドレス	sgoda@nagasaki-u ac jp			
担当教員研究室	工学部1号館生体機能学実験室2	-1		
担当教員TEL	095-819-2685			
担当教員オフィスアワー	随時。ただし、メール等で連絡する	こと。		
授業のねらい	連続して学ぶ。現代社会で重要性	大学初年級までの化学を高校で履修する内容と総合しながら、化学の基礎概念を高校レベルから大学基礎課程まで連続して学ぶ。現代社会で重要性を増している、資源、エネルギー、生活空間物質、地球環境、バイオテクノロジーなどの分野で見られる物質への化学的素養を身につける。		
授業方法(学習指導法)	講義形式で行うが、口頭による質疑応答をできる限り取り入れ、重要な事項についての理解を深めるための補助とするとともに理解の到達度を確認する。			
授業到達目標		現代社会で重要性を増している、資源、エネルギー、生活空間物質、地球環境、バイオテクノロジーなどの分野で見られる物質への化学的素養を身につけ、原子のレベルからそれらの事象を理解することができるようになる。		
授業内容	現代社会で生活に密接に関係している化学物質に関して、原子のレベルからそれらの事象を理解できるように、高校化学で学習した内容から大学基礎課程レベルまで学ぶ。 1回目:身の回りにある化学物質・生活と化学(化学物質が生活と密接な関係にあることを理解する。) 2回目:原子・元素・単体(基本的な概念である原子・元素・単体について理解する。) 3回目:原子軌道(1)(原子の中の電子の軌道を学ぶ。) 4回目:原子軌道(2)(元素の周期律を学ぶ) 5回目:化学結合(いろいろな結合の性質を理解する。) 6回目:化学式(組成式・分子式・構造式を理解する。) 7回目:化学反応(化学反応を化学結合を基に理解する。) 8回目:酸・塩基/酸化・還元(1)(基礎的な化学反応、酸・塩基についての高校化学の理解をさらに深める。) 9回目:酸・塩基/酸化・還元(2)(基礎的な化学反応、酸化・還元についての高校化学の理解をさらに深める。) 10回目:物質の三態/溶液(物質の三態や溶液の性質を理解する。) 11回目:有機化学の基礎(炭素化合物の特性を結合の電子状態に基づいて統一的に理解する。) 12回目:糖質(糖質の構造と機能を理解する。) 13回目:脂質と細胞膜(細胞膜を構成する主要成分である脂質の構造と機能を理解する。) 14回目:エネルギー代謝(生体内で起こる化学反応である代謝について理解する。) 15回目:光合成(光合成のメカニズムを理解する) 16回目:定期試験および解説			
キーワード	化学 生化学 物質			
教科書·教材·参考書	適宜、資料を配布する。 参考書:大学の化学講義 杉森彰・富田功 共著 裳華房 化学の基礎77講 東京大学教養学部化学部会編 東京大学出版会			

成績評価の方法・基準等	・定期試験100点満点で行い、60点以上を合格とする。
受講要件(履修条件)	全回出席を原則とする。
本科目の位置づけ	大学基礎課程での化学に関する基本的な事項を学ぶ
学習·教育目標	身の回りに多く存在する物質の化学的理解ができるようになる
備考(URL)	
備考(準備学習等)	

Copyright (c) 2004-2009 NTT DATA KYUSHU CORPORATION All Rights Reserved

▲ 戻る		







シラバス関連 > シラバス参照 > シラバス検索 > シラバス一覧 > シラバス参照

Login User

『 全学教育 』

タイムアウトまでおよそ1797秒です。 印刷



タイトル「2012年度シラパス」、開講所属「教養教育(全学教育)-教養教育_旧カリ科目」 シラバスの詳細は以下となります。



		T	1	
学期	前期	曜日・校時	火3	
開講期間				
必修選択	選択	単位数	2 0	
時間割コード	20120568005002	科目番号	05680050	
授業科目名	●化学の基礎(暮らしの中の化学)			
編集担当教員	山田 耕史			
授業担当教員名(科目責任者)	山田 耕史			
授業担当教員名(オムニバス科目等)	山田 耕史			
科目分類	自然科学科目			
対象年次	1年,2年,3年,4年	講義形態	講義科目	
教室	[全]430			
対象学生(クラス等)	全学部			
担当教員Eメールアドレス	kyamada@nagasaki-u ac jp			
担当教員研究室	薬学部 薬用植物園			
担当教員TEL	819-2462(山田)、819-2465(真木)、819-2	819-2462(山田)、819-2465(真木)、819-2246(久保)		
担当教員オフィスアワー	火曜日16:00~18:00(山田、真木)、水曜日	火曜日16:00~18:00(山田、真木)、水曜日16:10~17:40(久保)		
授業のねらい	日常生活に関わりのある化学物質、現象を化学の目でとらえ、化学の基礎を学ぶ。更には、化学に限らず、科学的なものの考え方を身につける。			
授業方法(学習指導法)	3名の教員が各5回、合計15回の講義を行う。			
授業到達目標	日常生活に関わりのある物質、現象を化学的に説明できる。			
授業内容	1回目 物質の構造 2回目 周期律と物質の性質 3回目 物質の状態 4回目 物質の変化I 5回目 物質の変化I 6回目 分子と元素:電荷が生み出す世界 7回目 化学の基本:化学で語るための約束 8回目 分子構造はどうしてわかる? 9回目 身の目の化学:それが起こる理由 10回目 化学の未来 11回目 様々な分子の形 12回目 身近な高分子 13回目 分子の色と味と香りの化学 14回目 台所での化学反応 15回目 身近な食品添加物			
キーワード				
教科書·教材·参考書				
成績評価の方法・基準等		担当教員がそれぞれ100点満点で採点し、算出された平均点により評価する。各100点の内訳は、講義への取り組み30%、レポート50%、WebClass 等による小テスト20%とする。		
受講要件(履修条件)				
本科目の位置づけ				
学習·教育目標				
備考(URL)	1			
備考(準備学習等)	Webclass を利用することがかのうな ID を	Webclass を利用することがかのうな ID を取得しておくこと。		

▲ 戻…る		
	 TT DATA WATERING CORDORATION	







シラバス関連 > シラバス参照 > シラバス検索 > シラバス一覧 > シラバス参照

『 全学教育 』

タイムアウトまでおよそ1799秒です。 印刷



タイトル「2012年度シラパス」、開講所属「教養教育(全学教育)-教養教育_旧カリ科目」 シラバスの詳細は以下となります。

▲ 戻る

♪参照URL

学期	前期		曜日∙校時	木4	
開講期間	19791		作 口 (人叫	784	
必修選択	選択		単位数	2.0	
時間割コード	+	568005003	科目番号	05680050	
授業科目名	-	:の基礎(化学反応とエネルギーの関		03080030	
	田邉		11术)		
編集担当教員	+				
授業担当教員名(科目責任者)	田邉				
授業担当教員名(オムニバス科目等)	田邉				
科目分類		斗学科目 			
対象年次	-	年,4年	講義形態	講義科目	
教室	[全]3				
対象学生(クラス等)	全学的	FB			
担当教員Eメールアドレス	s-tana	be@nagasaki-u.ac.jp			
担当教員研究室	総合教	炎育研究棟7F709			
担当教員TEL	095-8	19-2659			
担当教員オフィスアワー	毎週月	月曜日 18:00-19:00 (要メール予約)		
授業のねらい		物質の構成要素である分子の結合エネルギーから、化学反応における反応熱の意味を考え、さらに、反応熱からいろ いろな熱力学的な状態変数を導くことで、化学反応の熱力学的な考察を行う。			
授業方法(学習指導法)	講義用	講義形式で行う。必要に応じ演習を来ない、理解を深めるよう配慮する。講義の内容をまとめ、講義ノートを作成する。			
授業到達目標		原子、分子の構造から化学結合の種類を理解し説明できる。結合エネルギーと反応熱の仕組みを理解し説明できる。 化学反応における活性化エネルギーを理解し、説明できる。			
原子の構造、電子配置から、分子の構造、化学結合について講義する。化 ついて説明する。反応熱の熱力学的な意味を考察する。さらに、自由エネル る。					
	回		内容		
	1	オリエンテーション			
	2 原子の構造				
	3	電子配置と周期律			
	4	分子の構造と分子軌道			
	5	化学結合:共有結合			
		6 化学結合:イオン結合と金属結合			
授業内容	7 熱力学の意義				
	8	内部エネルギーと熱力学第1法則			
	9	9 反応のエンタルピー変化			
	10	10 カルノーサイクルと熱力学第2法則			
	11 反応によるエントロピー変化				
	12	12 自由エネルギーの求め方			
	13	自由エネルギーと燃料電池の効率			
	14	14 自由エネルギーと平衡			
		評価(試験)			
		··· ···			
l	Į)	1		'	

	16 解説および総評
キーワード	化学結合、エンタルピー、エントロピー、自由エネルギー、平衡
教科書·教材·参考書	教科書:「入門化学熱力学」 山口喬著 風培館 参考書: ・アトキンス物理化学第8版(上・下)東京化学同人 ・熱力学-基礎と演習」山下弘巳他著、朝倉書店 ・基礎化学結合論 小林常利著 培風館
成績評価の方法・基準等	成績は講義における積極性30%、最終試験の評価70%の合計で評価し、総合計点(100点)のうちの60%以上を合格とする。
受講要件(履修条件)	高校で「化学」を履修していることが望ましい。
本科目の位置づけ	各学部教育における物理化学の入門にあたる。
学習·教育目標	JABEEの学習教育目標(1)(c)自然科学に対応する。
備考(URL)	
備考(準備学習等)	高校の化学の内容を復習しておくこと。対数、平方根などが扱える関数電卓が必要。



Copyright (c) 2004-2009 NTT DATA KYUSHU CORPORATION. All Rights Reserved.







シラバス関連 > シラバス参照 > シラバス検索 > シラバス一覧 > シラバス参照

Login User

『全学教育 』

タイムアウトまでおよそ1797秒です。 印刷



タイトル「2012年度シラパス」、開講所属「教養教育(全学教育)-教養教育_旧カリ科目」 シラバスの詳細は以下となります。



	[T
学期	前期	曜日·校時	月5
開講期間			
必修選択	選択	単位数	2.0
時間割コード	20120568007002	科目番号	05680070
授業科目名	●生物の科学(クスリの科学)		
編集担当教員	中嶋 幹郎		
授業担当教員名(科目責任者)	中嶋 幹郎		
授業担当教員名(オムニバス科目等)	中嶋 幹郎		
科目分類	自然科学科目		
対象年次	1年,2年,3年,4年	講義形態	講義科目
教室	[全]102		
対象学生(クラス等)			
担当教員Eメールアドレス	mikirou@nagasaki-u.ac.jp		
担当教員研究室	薬学部2階 病院薬学研究室		
担当教員TEL	819-2459		
担当教員オフィスアワー	月~金9:00~18:00 ただし事前にメール	- 等で予約を取ること	
授業のねらい	り、クスリに関する様々な分野の学問・研 研究領域と位置付けられている。また、調 ある。本授業では、毎回身近なクスリを取	問題を取り扱う分野である。しかし、調剤学は 究領域を包括する場合がある。したがって、 引剤学は医療職である薬剤師の専門性の基 り上げ、生体の科学とクスリの科学との関 たいクスリや健康・衛生管理に関する正しい	調剤学は「薬学部」独自の学問・ 盤となっている学問・研究領域でも 系をわかりやすく解説する。このこ
授業方法(学習指導法)	教科書は用いず授業計画にそってプリン	ト資料で講義する。	
授業到達目標	生体の科学とクスリの科学との関係や健	康・衛生管理に関する正しい知識を理解し、	説明できる。
授業内容	から解説を行う。授業毎に理解した内容をたいクスリや健康・衛生管理に関する知能第1回 クスリとは?を解説し、化学物質、第2回 クスリの分類、作用発現、情報に第3回 クスリの分類、作用発現、情報に第3回 クスリの削形について解説し、健康を説明できるようにする。第4回 クスリの削形について解説し、健康を設明できるようにする。第5回 生体の科学とクスリの科学との関リの作用発現と生体機能との関係を説明第6回 生体の科学とクスリの科学との関リの飲み合せ等について解説し、クスリの第7回 クスリの情報文章の読み方を解認第9回 不眠とクスリの関係を解説し、医終第9回 不眠とクスリの関係を解説し、医終第10回 クスリの乱用問題について解説る。第11回 クスリの有害作用について解説る。	としてのクスリの科学と生体の科学との関係 ついて解説し、クスリの種類や情報を整理し との関係について解説し、健康・衛生管理を 康・衛生管理を行う上でのクスリの使用目的 関係に対する理解を深めるため、クスリの生	で、大学生として正しく知ってもらい なの基礎を説明できるようにする。 して説明できるようにする。 だ行う上でのクスリの使用目的と適 的と適用法との関係を詳しく理解 体での動き方について解説し、クス 開発現に影響を及ぼす要因(クス 解し、説明できるようにする。 とうにする。 理解し、説明できるようにする。 理解し、説明できるようにする。 正しく理解し、説明できるようにす 正しく理解し、説明できるようにす

	る。(2) 第14回 各自のテーマにおける課題レポートを作成する。 第15回 各自のテーマにおける課題レポートを発表する。
キーワード	人間、クスリ、情報、生命、医療、治療、健康、衛生、薬学。
教科書·教材·参考書	教科書は用いず授業計画にそって配布するプリント資料を用いる。
成績評価の方法・基準等	毎授業時の課題レポートに対する積極的な取組状況50%、期末時の各自のテーマにおける課題レポートに対する積極的な取組状況50%。 授業内容を把握した上で、自分の意見や感想を多く述べることができるかを評価の基準とする。
受講要件(履修条件)	
本科目の位置づけ	教養教育。
学習·教育目標	
備考(URL)	
備考(準備学習等)	

-	

Copyright (c) 2004-2009 NTT DATA KYUSHU CORPORATION. All Rights Reserved.







シラバス関連 > シラバス参照 > シラバス検索 > シラバス一覧 > シラバス参照

Login User

『 全学教育 』

タイムアウトまでおよそ1781秒です。 印刷



タイトル「2012年度シラパス」、開講所属「教養教育(全学教育)-教養教育_旧カリ科目」 シラバスの詳細は以下となります。



学期	前期		曜日•校時	金3	
開講期間				_	
必修選択	選択		単位数	2.0	
時間割コード	+	568007003	科目番号	05680070	
授業科目名	-		111111111111111111111111111111111111111	0000070	
編集担当教員	桑野				
授業担当教員名(科目責任者)	桑野				
授業担当教員名(オムニバス科目等)	桑野				
科目分類					
対象年次	-	年3年,4年	講義形態	講義科目	
教室	[全]3	*****			
対象学生(クラス等)	全学語				
担当教員Eメールアドレス	-	.no@nagasaki-u.ac.jp			
担当教員研究室	_	数育研究棟4階			
担当教員TEL	819-2				
担当教員オフィスアワー	-	00~17:00			
	_		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	」な植物が実はとても「動的」に活動し	
授業のねらい	ている	ていることが実感できるようになることを目的としている。			
授業方法(学習指導法)	必要に	に応じて、プリントを配布し、講義を進	める。定期試験以外に数回のレポー	ト提出を求める。	
授業到達目標	植物の	D系統、葉緑体の起源、光合成、光原	な答反応に関する基本的な事項を説明 かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん かん	月できるようになること。	
			内容		
	1	オリエンテーション&海の植物の現	状について		
	2				
	3		ឬ生と細胞共生説		
	4	細胞共生説と植物: 葉緑体の起源	į		
	5		次共生		
	6	光合成のしくみ(明反応): チラコイ	ドとエネルギー生産のしくみ		
	7	光合成のしくみ(明反応): 電子の	流れとZスキーム		
授業内容	8	光合成のしくみ(明反応): 光化学	反応と光		
	9	光合成のしくみ(明反応): アンテナ	ト色素の役割と各過程のバランス		
	10	10 光合成のしくみ(暗反応): 炭酸固定とルビスコ			
	11	11 光合成のしくみ(暗反応): C3植物と光呼吸			
	12	12 光合成のしくみ(暗反応): C3植物、C4植物、CAM植物の違い			
	13 光応答反応:光発芽とフィトクロム				
	14	14 光応答反応:日陰回避反応とフィトクロム			
	15	15 光応答反応:光周性とフィトクロム			
	16	定期試験			
 キーワード	細胞口				
教科書·教材·参考書		《参考書》テイツ・ザイガー植物生理学 第3版 西谷和彦/島崎研一郎監訳 培風館			
	1				

 成績評価の方法・基準等 	定期試験90% レポート10%
受講要件(履修条件)	特になし
本科目の位置づけ	高校生物では扱わなかった細胞内共生による植物の多様化、光合成のしくみ、光応答反応のしくみについて詳しく学習することで、単なる暗記ではなく、原理的な理解を目指す。
学習·教育目標	
備考(URL)	
備考(準備学習等)	講義中に配布する資料をよく読んで講義に参加すること。必要に応じて、レポートの提出を求める。

Copyright (c) 2004-2009 NTT DATA KYUSHU CORPORATION. All Rights Reserved.

▲ 戻る	







シラバス関連 > シラバス参照 > シラバス検索 > シラバス一覧 > シラバス参照

Login User

『 全学教育 』

タイムアウトまでおよそ1798秒です。 印刷



タイトル「2012年度シラパス」、開講所属「教養教育(全学教育)-教養教育_旧カリ科目」 シラバスの詳細は以下となります。

▲ 戻る

●参照URL

			1	
学期	前期		曜日・校時	火4
開講期間				
必修選択	選択		単位数	2.0
時間割コード	20120	568007001	科目番号	05680070
授業科目名	●生物	の科学(動物行動の分析学)		
編集担当教員	高橋	正克		
授業担当教員名(科目責任者)	高橋	正克		
授業担当教員名(オムニバス科目等)	高橋	正克		
科目分類	自然和	4学科目		
対象年次	1年,2	年,3年,4年	講義形態	講義科目
教室	[全]1	02		
対象学生(クラス等)	全学部	FB		
担当教員Eメールアドレス	takaha	si@nagasaki-u.ac.jp		
担当教員研究室	教育等	学部新館2F(高橋研究室)		
担当教員TEL	095-8	19-2090 (Ext 2090)		
担当教員オフィスアワー	毎週2	k曜日12:00~13:00		
授業のねらい	盤に, 性と薬	ヒトは、動物の行動を通じて有用な薬物の開発や危険性の予知など多様な情報を獲得してきた。動物の行動科学を基盤に、ヒトが生きていく上で必要な健康や病気の治療に用いられる医薬品の開発について学び、動物行動科学の応用性と薬物の有用性、有害性について一般教養レベルで理解する。		
授業方法(学習指導法)		基本的に講義形式で行うが,できるだけ口頭による質疑応答を取り入れ理解度を探りながら進める。必要に応じて,ハンドアウトを配布する。また,OHPなども利用して理解を進める。		
授業到達目標		動物の行動から何がわかるか説明できるようになる。一般教養として、動物実験データの基本的な推計学的分析ができ、信頼性について理解し、説明できるようになる。薬物の適正使用や乱用薬物の有害性について理解する。		
	学び,	D行動の基本事項、動物モデル、行 基本的な動物行動科学を理解する 回目:定期試験を行う。		乾物乱用 , 動物実験とデータ処理について
		旦日・足物 四次と刊り。		
	1	 授業の進め方 動物の行動(1) 本能行動		
	2	動物の行動(2) 動物実験とその	意義, 各種疾患モデル動物	
	3	動物の行動機能試験(1)向精神薬	薬の開発のための動物モデル1	
	4	動物の行動機能試験(2)向精神薬	薬の開発のための動物モデル2	
授業内容	5	動物の行動機能試験(3)動物と不	「安, ストレス	
	6	動物の行動機能試験(4)その他の)医薬品開発のための動物モデル	
	7	乱用薬物の評価法(1)医薬品の過	 適正使用と薬物乱用	
	8	乱用薬物の評価法(2)乱用薬物と	:動物の行動	
	9	学習·記憶過程の評価法(1)抗健	忘薬・向知性薬と動物の行動	
	10	動物実験とデータ処理(1)検定法		
	11	動物実験とデータ処理(2)動物実	験で使用される基本的検定法1	
	12	 動物実験とデータ処理(3)動物実	 験で使用される基本的検定法2	
	13	動物実験とデータ処理(4)動物実	 験で使用される基本的検定法3	
				———

	14 特殊毒性評価法・検定法 メンデルの実験データを考える	
	15 全授業の総括	
	16 定期試験	
キーワード	動物行動科学 動物モデル 乱用薬物 行動分析 行動毒性 推計学	
教科書·教材·参考書	教科書は用いない。適宜, ハンドアウトを配布する。	
成績評価の方法・基準等	定期試験(60%), 随時行う講義中の小テスト(20%)および授業への積極的な参加・貢献度(20%)から総合的に判断して成績評価を行う。	
受講要件(履修条件)	原則として全回出席することを単位認定の要件とする。	
本科目の位置づけ	一般教養レベルとして医薬品開発のための動物実験や動物の行動分析を学び、今後の学習への志向、態度を涵養する。	
学習·教育目標		
備考(URL)		
備考(準備学習等)		

4 4 5 5 5 4 5 5 5	-7
-	

Copyright (c) 2004-2009 NTT DATA KYUSHU CORPORATION. All Rights Reserved.







シラバス関連 > シラバス参照 > シラバス検索 > シラバス一覧 > シラバス参照

Login User

『全学教育 』

タイムアウトまでおよそ1798秒です。 印刷





タイトル「2012年度シラパス」、開講所属「教養教育(全学教育)-教養教育_旧カリ科目」 シラバスの詳細は以下となります。



開講期間 必修選択	学期	前期		曜日∙校時	a 4
世界		印粉		PE 口 TX PT	<u> </u>
特別		755 +口			120
受業科目名 生物の科学(分子と生命) 図田 幸雄 図本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本		-	25.000.700.4		
関田 幸雄 関西 幸雄 関西 李雄 関西 第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十				件日留写	05680070
授業担当教員名(村日責任者) 関田 幸雄 根本 本幸 同元 邦彰 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日		_			
理案担当教育名(オムニバス科目等)					
計画分類	`	-			
対象年次 1年.2年.3年.4年 講義形態 講義科目 校正 [全]402 対象学生(クラス等) 全学部 (全)402 (全)402 対象学生(クラス等) 会対 (金)402 (全)402 (全)402 (全)402 (全)403 (金)403 (金)403 (全)403 (全)4		-			
(全学部 (全学部				I-4-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-1	Innua =
全学部 日当教員Fメールアドレス Okada@magasaki-u.ac.jp Okada@magasaki-u.ac.jp Okada@magasaki-u.ac.jp Okada@magasaki-u.ac.jp Okada@magasaki-u.ac.jp 画学部八株/階403号室 海学部八株/階403号室 海学部八株/階400-18:00,教員研究室 またはメールにて 生命現象を担う基本分子であるタンパク質や遺伝子の構造とその働きを理解しよう。これらの生体分子の活動の場		_		講義形態	講義科目
担当教員Fメールアドレス okada@nagasaki-u.ac.jp	教室				
超当教員研究室 歯学部A棟・階403号室 担当教員TEL 095-819-7637 担当教員TPL 095-819-7637 水曜日 16:00-18:00, 教員研究室 またはメールにて	対象学生(クラス等)	全学的	部		
担当教員TEL 995-819-7637 担当教員オフィスアワー 水曜日 16:00-18:00, 教員研究室 またはメールにて 生命現象を担う基本分子であるタンパク質や遺伝子の構造とその働きを理解しよう。これらの生体分子の活動の場 ある細胞の構造と機能を学ぼう。さらに、これらが統合された形でどのように生命活動を営むかを理解しよう。本模案 により生物学の基礎を理解することに加え、生命科学の今日的課題の意味について理解することも本授業の狙いと ている。 教科書は用いず、主に液品プロジェクターを使用し一部板書で授業を進める。 生体高分子の構造と機能を説明できる。生命の遺化を説明できる。細胞内及び細胞間の細胞の活動を説明できる。神経系、感覚系及び運動系の機能を説明できる。神経系の様能を説明できる。神経系、感覚系及び運動系の機能を説明できる。神経系・感覚系及び運動系の機能を説明できる。神経系・反覚系及び運動系の機能を説明できる。神経系・反覚系及び運動系の機能を説明できる。神経系・反覚系及び運動系の機能を説明できる。神経系・反覚系及び運動系の機能を説明できる。神経系・反覚系の機能を説明できる。神経系・反覚 4月13日 個体発生の不思議・クローン動物の誕生 (根本孝幸) 2 4月13日 個体発生の不思議・クローン動物の誕生 (根本孝幸) 3 4月20日 生物の進化と遺伝 (根本孝幸) 5 5月11日 遺伝子がらタンパク質へ (根本孝幸) 6 5月16日 膜の構造 (岡元邦彰) 7 5月25日 腰を側上に触送 (岡元邦彰) 8 6月 1日 細胞の限の制造 (岡元邦彰) 10 6月15日 細胞の保護 (岡元邦彰) 10 6月15日 細胞の関の側定 (岡田幸雄) 11 6月22日 神経細胞の側き (岡田幸雄) 11 6月29日 感覚・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	担当教員Eメールアドレス	okada	@nagasaki-u.ac.jp		
担当教員オフィスアワー 水曜日 16:00-18:00、教員研究室 またはメールにて 生命現象を担う基本分子であるタンパク質や遺伝子の構造とその働きを理解しよう。これらの生体分子の活動の場 ある細胞の構造と機能を学ぼう。さらに、これらが統合された形でどのように生命活動を密むかを理解しよう。本授業 により生物学の基礎を理解することに加え、生命科学の今日的課題の意味について理解することも未授業の狙いと ている。 授業方法(学習指導法) 教科書は用いず、主に液晶プロジェクターを使用し一部板書で授業を進める。 生体高分子の構造と機能を説明できる。生命の進化を説明できる。細胞内及び細胞間の細胞の活動を説明できる。神経系、感覚系及び運動系の機能を説明できる。細胞内及び細胞間の細胞の活動を説明できる。神経系、感覚系及び運動系の機能を説明できる。 □ 内容 1 4月 6日 イントロ/生命の基本単位/喫煙しても癌にならない人もいる?(根本孝幸) 2 4月13日 個体発生の不思議:クローン動物の誕生 (根本孝幸) 3 4月20日 生物の進化と遺伝 (根本孝幸) 5 5月11日 遺伝子からタンパク質へ(根本孝幸) 6 5月18日 膜の構造 (同元邦彰) 7 5月26日 腰を通じた輸送 (同元邦彰) 9 6月 8日 細胞内体極伝達 (同元邦彰) 10 6月15日 細胞周期の訓節と細胞死 (岡元邦彰) 11 6月22日 神経細胞の働き (岡田幸雄) 12 6月29日 感覚1:味覚と聴覚 (岡田幸雄) 13 7月 6日 感覚 11:味覚と嗅覚 (岡田幸雄) 14 7月13日 脳の働き:高次の精神活動と本能活動 (岡田幸雄) 15 7月20日 細胞連動 (岡田幸雄)	担当教員研究室	歯学部	部A棟4階403号室		
接来のねらい 生命現象を担う基本分子であるタンパク質や遺伝子の構造とその働きを理解しよう。これらの生体分子の活動の場 ある細胞の構造と機能を学ほう。さらに、これらが統合された形でどのように生命活動を営むかを理解しよう。未授業 により生物学の基礎を理解することに加え、生命科学の今日的課題の意味について理解することも本授業の狙いと でいる。 教科書は用いず、主に液晶プロジェクターを使用し一部板書で授業を進める。 生体高分子の構造と機能を説明できる。生命の進化を説明できる。細胞内及び細胞間の細胞の活動を説明できる。神経系・感覚系及び運動系の機能を説明できる。の強化を説明できる。細胞内及び細胞間の細胞の活動を説明できる。神経系・感覚系及び運動系の機能を説明できる。4月 6日 イントロノ生命の基本単位/喫煙しても癌にならない人もいる?(根本孝幸) 2 4月13日 個体発生の不思議:クローン動物の誕生 (根本孝幸) 3 4月20日 生物の進化と遺伝(根本孝幸) 4 4月27日 遺伝子構造の解明(根本孝幸) 5 5月11日 遺伝子がらタンパク質へ(根本孝幸) 6 5月18日 膜の構造 (岡元邦彰) 7 5月25日 膜を通した輸送 (岡元邦彰) 9 6月 8日 細胞内区画と細胞内輸送 (岡元邦彰) 9 6月 8日 細胞の情報伝達 (岡元邦彰) 10 6月16日 細胞周期の調節と細胞死 (岡元邦彰) 11 6月22日 神経細胞の働き (岡田幸雄) 12 6月29日 感覚:球覚と聴覚 (岡田幸雄) 13 7月 6日 感覚:珠覚と聴覚 (岡田幸雄) 14 7月13日 脳の働き:高次の精神活動と本能活動 (岡田幸雄) 15 7月20日 細胞運動 (岡田幸雄)	担当教員TEL	095-8	19-7637		
接来のねらい ある細胞の構造と機能を学ぼう。さらに、これらが統合された形でどのように生命活動を営むかを理解しよう。本授業により生物学の基礎を理解することに加え、生命科学の今日的課題の意味について理解することも本授業の狙いとている。 教科書は用いず、主に液晶プロジェクターを使用し一部板書で授業を進める。 生体高分子の構造と機能を説明できる。生命の進化を説明できる。細胞内及び細胞間の細胞の活動を説明できる。神経系、感覚系及び運動系の機能を説明できる。 細胞内及び細胞間の細胞の活動を説明できる。神経系、感覚系及び運動系の機能を説明できる。 一日 内容 日 4月 6日 イントロ/生命の基本単位/契煙しても癌にならない人もいる?(根本孝幸) 2 4月13日 個体発生の不思議・クローン動物の誕生 (根本孝幸) 3 4月20日 生物の進化と遺伝 (根本孝幸) 4 4月27日 遺伝子構造の解明(根本孝幸) 5 5月11日 遺伝子構造の解明(根本孝幸) 5 5月11日 遺伝子構造の解明(根本孝幸) 6 5月18日 膜の構造 (岡元邦彰) 7 5月25日 膜を適した輸送 (岡元邦彰) 7 5月25日 膜を適した輸送 (岡元邦彰) 9 6月 8日 細胞の情報伝達 (岡元邦彰) 11 6月22日 神経細胞の働き (岡田幸雄) 12 6月29日 感覚18味覚と嗅覚 (岡田幸雄) 13 7月 6日 感覚11味覚と嗅覚 (岡田幸雄) 14 7月13日 脳の働き・高次の精神活動と本能活動 (岡田幸雄) 15 7月20日 細胞運動 (岡田幸雄) 15 7月20日 細胞運動 (岡田幸雄)	担当教員オフィスアワー	水曜日	目 16:00-18:00,教員研究室 またはメ	ールにて	
投業到達目標	授業のねらい	ある約により	ある細胞の構造と機能を学ぼう。さらに、これらが統合された形でどのように生命活動を営むかを理解しよう。本授業により生物学の基礎を理解することに加え、生命科学の今日的課題の意味について理解することも本授業の狙いとし		
技業到達目標 神経系. 感覚系及び運動系の機能を説明できる。	授業方法(学習指導法)	教科書	書は用いず, 主に液晶プロジェクターを	使用し一部板書で授業を進める	5.
1 4月 6日 イントロノ生命の基本単位/喫煙しても癌にならない人もいる? (根本孝幸) 2 4月13日 個体発生の不思議:クローン動物の誕生 (根本孝幸) 3 4月20日 生物の進化と遺伝 (根本孝幸) 4 月27日 遺伝子構造の解明 (根本孝幸) 5 月11日 遺伝子からタンパク質へ (根本孝幸) 6 5月18日 膜の構造 (岡元邦彰) 7 5月25日 膜を通した輸送 (岡元邦彰) 8 6月 1日 細胞内区画と細胞内輸送 (岡元邦彰) 9 6月 8日 細胞の情報伝達 (岡元邦彰) 10 6月15日 細胞周期の調節と細胞死 (岡元邦彰) 11 6月22日 神経細胞の働き (岡田幸雄) 12 6月29日 感覚1: 味覚と聴覚 (岡田幸雄) 13 7月 6日 感覚 II: 味覚と嗅覚 (岡田幸雄) 14 7月13日 脳の働き:高次の精神活動と本能活動 (岡田幸雄) 15 7月20日 細胞運動 (岡田幸雄)	授業到達目標	生体高分子の構造と機能を説明できる。生命の進化を説明できる。細胞内及び細胞間の細胞の活動を説明できる。 神経系、感覚系及び運動系の機能を説明できる。			
2 4月13日 個体発生の不思議: クローン動物の誕生 (根本孝幸) 3 4月20日 生物の進化と遺伝 (根本孝幸) 4 4月27日 遺伝子構造の解明 (根本孝幸) 5 5月11日 遺伝子からタンパク質へ (根本孝幸) 6 5月18日 膜の構造 (岡元邦彰) 7 5月25日 膜を通した輸送 (岡元邦彰) 8 6月 1日 細胞内区画と細胞内輸送 (岡元邦彰) 9 6月 8日 細胞の情報伝達 (岡元邦彰) 10 6月15日 細胞周期の調節と細胞死 (岡元邦彰) 11 6月22日 神経細胞の働き (岡田幸雄) 12 6月29日 感覚1: 味覚と聴覚 (岡田幸雄) 13 7月 6日 感覚 II: 味覚と嗅覚 (岡田幸雄) 14 7月13日 脳の働き:高次の精神活動と本能活動 (岡田幸雄) 15 7月20日 細胞運動 (岡田幸雄)		回			
3 4月20日 生物の進化と遺伝(根本孝幸) 4 4月27日 遺伝子構造の解明(根本孝幸) 5 5月11日 遺伝子からタンパク質へ(根本孝幸) 6 5月18日 膜の構造(岡元邦彰) 7 5月25日 膜を通した輸送(岡元邦彰) 8 6月 1日 細胞内区画と細胞内輸送(岡元邦彰) 9 6月 8日 細胞の情報伝達(岡元邦彰) 10 6月15日 細胞周期の調節と細胞死(岡元邦彰) 11 6月22日 神経細胞の働き(岡田幸雄) 12 6月29日 感覚1:視覚と聴覚(岡田幸雄) 13 7月 6日 感覚 II:味覚と嗅覚(岡田幸雄) 14 7月13日 脳の働き:高次の精神活動と本能活動(岡田幸雄) 15 7月20日 細胞運動(岡田幸雄)		1	4月 6日 イントロ/生命の基本単位	立/喫煙しても癌にならない人も	いる? (根本孝幸)
4 4月27日 遺伝子構造の解明 (根本孝幸) 5 5月11日 遺伝子からタンパク質へ (根本孝幸) 6 5月18日 膜の構造 (岡元邦彰) 7 5月25日 膜を通した輸送 (岡元邦彰) 8 6月 1日 細胞内区画と細胞内輸送 (岡元邦彰) 9 6月 8日 細胞の情報伝達 (岡元邦彰) 10 6月15日 細胞周期の調節と細胞死 (岡元邦彰) 11 6月22日 神経細胞の働き (岡田幸雄) 12 6月29日 感覚1: 視覚と聴覚 (岡田幸雄) 13 7月 6日 感覚 II: 味覚と嗅覚 (岡田幸雄) 14 7月13日 脳の働き: 高次の精神活動と本能活動 (岡田幸雄) 15 7月20日 細胞運動 (岡田幸雄)		2	4月13日 個体発生の不思議:クロー	ーン動物の誕生 (根本孝幸)	
5 5月11日 遺伝子からタンパク質へ (根本孝幸) 6 5月18日 膜の構造 (岡元邦彰) 7 5月25日 膜を通した輸送 (岡元邦彰) 8 6月 1日 細胞内区画と細胞内輸送 (岡元邦彰) 9 6月 8日 細胞の情報伝達 (岡元邦彰) 10 6月15日 細胞周期の調節と細胞死 (岡元邦彰) 11 6月22日 神経細胞の働き (岡田幸雄) 12 6月29日 感覚II: 視覚と聴覚 (岡田幸雄) 13 7月 6日 感覚 II: 味覚と嗅覚 (岡田幸雄) 14 7月13日 脳の働き:高次の精神活動と本能活動 (岡田幸雄) 15 7月20日 細胞運動 (岡田幸雄)		3	4月20日 生物の進化と遺伝 (根本	(孝幸)	
6 5月18日 膜の構造 (岡元邦彰) 7 5月25日 膜を通した輸送 (岡元邦彰) 8 6月 1日 細胞内区画と細胞内輸送 (岡元邦彰) 9 6月 8日 細胞の情報伝達 (岡元邦彰) 10 6月15日 細胞周期の調節と細胞死 (岡元邦彰) 11 6月22日 神経細胞の働き (岡田幸雄) 12 6月29日 感覚1: 視覚と聴覚 (岡田幸雄) 13 7月 6日 感覚 11: 味覚と嗅覚 (岡田幸雄) 14 7月13日 脳の働き:高次の精神活動と本能活動 (岡田幸雄) 15 7月20日 細胞運動 (岡田幸雄)		4	4月27日 遺伝子構造の解明 (根本	文 孝幸)	
7 5月25日 膜を通した輸送 (岡元邦彰) 8 6月 1日 細胞内区画と細胞内輸送 (岡元邦彰) 9 6月 8日 細胞の情報伝達 (岡元邦彰) 10 6月15日 細胞周期の調節と細胞死 (岡元邦彰) 11 6月22日 神経細胞の働き (岡田幸雄) 12 6月29日 感覚I: 視覚と聴覚 (岡田幸雄) 13 7月 6日 感覚 II: 味覚と嗅覚 (岡田幸雄) 14 7月13日 脳の働き:高次の精神活動と本能活動 (岡田幸雄) 15 7月20日 細胞運動 (岡田幸雄)		5	5月11日 遺伝子からタンパク質へ	(根本孝幸)	
接業内容 8 6月 1日 細胞内区画と細胞内輸送 (岡元邦彰) 9 6月 8日 細胞の情報伝達 (岡元邦彰) 10 6月15日 細胞周期の調節と細胞死 (岡元邦彰) 11 6月22日 神経細胞の働き (岡田幸雄) 12 6月29日 感覚I: 視覚と聴覚 (岡田幸雄) 13 7月 6日 感覚 II: 味覚と嗅覚 (岡田幸雄) 14 7月13日 脳の働き:高次の精神活動と本能活動 (岡田幸雄) 15 7月20日 細胞運動 (岡田幸雄)		6	5月18日 膜の構造 (岡元邦彰)		
9 6月 8日 細胞の情報伝達 (岡元邦彰) 10 6月15日 細胞周期の調節と細胞死 (岡元邦彰) 11 6月22日 神経細胞の働き (岡田幸雄) 12 6月29日 感覚I:視覚と聴覚 (岡田幸雄) 13 7月 6日 感覚 II:味覚と嗅覚 (岡田幸雄) 14 7月13日 脳の働き:高次の精神活動と本能活動 (岡田幸雄) 15 7月20日 細胞運動 (岡田幸雄)		7	5月25日 膜を通した輸送 (岡元邦)	·····································	
10 6月15日 細胞周期の調節と細胞死 (岡元邦彰) 11 6月22日 神経細胞の働き (岡田幸雄) 12 6月29日 感覚I:視覚と聴覚 (岡田幸雄) 13 7月 6日 感覚 II:味覚と嗅覚 (岡田幸雄) 14 7月13日 脳の働き:高次の精神活動と本能活動 (岡田幸雄) 15 7月20日 細胞運動 (岡田幸雄)	 授業内容	8		(岡元邦彰)	
11 6月22日 神経細胞の働き (岡田幸雄) 12 6月29日 感覚I:視覚と聴覚 (岡田幸雄) 13 7月 6日 感覚 II:味覚と嗅覚 (岡田幸雄) 14 7月13日 脳の働き:高次の精神活動と本能活動 (岡田幸雄) 15 7月20日 細胞運動 (岡田幸雄)		9	▲ 6月 8日 細胞の情報伝達 (岡元邦		
11 6月22日 神経細胞の働き (岡田幸雄) 12 6月29日 感覚I:視覚と聴覚 (岡田幸雄) 13 7月 6日 感覚 II:味覚と嗅覚 (岡田幸雄) 14 7月13日 脳の働き:高次の精神活動と本能活動 (岡田幸雄) 15 7月20日 細胞運動 (岡田幸雄)		10	▲ 6月15日 細胞周期の調節と細胞死	(岡元邦彰)	
12 6月29日 感覚I:視覚と聴覚 (岡田幸雄) 13 7月 6日 感覚 II:味覚と嗅覚 (岡田幸雄) 14 7月13日 脳の働き:高次の精神活動と本能活動 (岡田幸雄) 15 7月20日 細胞運動 (岡田幸雄)		╟──	 		
13 7月 6日 感覚 II:味覚と嗅覚 (岡田幸雄) 14 7月13日 脳の働き:高次の精神活動と本能活動 (岡田幸雄) 15 7月20日 細胞運動 (岡田幸雄)		l⊢—	`		
14 7月13日 脳の働き:高次の精神活動と本能活動 (岡田幸雄) 15 7月20日 細胞運動 (岡田幸雄)			(***	· · · /	
15 7月20日 細胞運動 (岡田幸雄)		╟──	7月 6日 感覚 II:味覚と嗅覚 (岡B	出辛雄)	I
		13	` `		
		13	7月13日 脳の働き:高次の精神活動		
		13 14 15	7月13日 脳の働き:高次の精神活動		

キーワード	生体高分子,酵素,細胞,生体膜,神経,感覚,運動
教科書·教材·参考書	教科書は用いず、授業内容に沿ってプリント資料を配布する。 参考図書は適宜紹介する。
成績評価の方法・基準等	○授業への良好な参加状況は単位取得に必須条件である。その上で4回の課題レポートで評価する。 他人のレポート、プリント、IT情報の丸写しは評価が低くなる。
受講要件(履修条件)	
本科目の位置づけ	本科目の内容は、生物学でもやや動物に関する事象が中心となる。基礎生物学の分野と共に、一般の人々の生活に もかかわりのある事象も取り扱っている。
学習·教育目標	
備考(URL)	
備考(準備学習等)	

▲ 戻る	
	Consider (a) 2004 2009 NTT DATA KANISHIN CORPORATION All Bishts Bosonid







シラバス関連 > シラバス参照 > シラバス検索 > シラバス一覧 > シラバス参照

『全学教育 』

タイムアウトまでおよそ1798秒です。 印刷





タイトル「2012年度シラバス」、開講所属「教養教育(全学教育)-教養教育_旧カリ科目」 シラバスの詳細は以下となります。



				_
学期	前期		曜日・校時	月4
開講期間				
必修選択	選択		単位数	2.0
時間割コード	20120	568009001	科目番号	05680090
授業科目名	●地球と宇宙の科学(地震・火山噴火のしくみ)			
編集担当教員	馬越	孝道		
授業担当教員名(科目責任者)	馬越 孝道			
授業担当教員名(オムニバス科目等)	馬越 孝道			
科目分類	自然和	4学科目		
対象年次	1年,2	年,3年,4年	講義形態	講義科目
教室	[全]429			
対象学生(クラス等)	全学部			
担当教員Eメールアドレス	umakoshi@nagasaki-u.ac.jp			
担当教員研究室	環境科学部本館2階			
担当教員TEL	095-819-2766			
担当教員オフィスアワー	木曜15:00-17:00			
授業のねらい	地震発生の仕組み、火山噴火の仕組みを知り、巨大地震や火山噴火にどのように備えたらよいかを考える。			
授業方法(学習指導法)	板書、パワーポイント等を併用して解説する。			
授業到達目標	地震や火山噴火の仕組み、またこれらの研究の現状を説明できる。日本における過去の巨大地震や火山噴火の災害を知り、そうした災害に備えた防災対策のあり方について自分の考えを持つ。			
授業內容	回		内容	
	1 オリエンテーション(地震、火山研究の枠組み)			
	2 プレートテクトニクス			
	3 地震発生のしくみ			
	4 巨大地震予知への取り組み			
	5	5 都市を襲う地震(兵庫県南部地震の研究)		
	6	6 長周期地震動の性質		
	7 津波の性質			
	8 過去の地震に学ぶ(津波の教訓)			
	9 火山噴火の仕組み			
	10 世界の火山噴火			
	11 日本の火山噴火			
	11	日本の火山噴火		
	ı⊢—	日本の火山噴火 雲仙火山噴火の研究		
	12			
	12	雲仙火山噴火の研究		
	12 13 14	雲仙火山噴火の研究 雲仙火山の火山災害		
	12 13 14	雲仙火山噴火の研究 雲仙火山の火山災害 地震・火山観測		
キーワード	12 13 14 15	雲仙火山噴火の研究 雲仙火山の火山災害 地震・火山観測 まとめ		
キーワード 教科書·教材·参考書	12 13 14 15 16 地震、	雲仙火山噴火の研究 雲仙火山の火山災害 地震・火山観測 まとめ	布する	

成績評価の方法・基準等	第2回目から毎回、レポート課題を出し、その内容で評価する(100%)
受講要件(履修条件)	
本科目の位置づけ	
学習·教育目標	
備考(URL)	
備考(準備学習等)	

△戻る	
	Copyright (c) 2004-2009 NTT DATA KYUSHU CORPORATION. All Rights Reserved.