科目名	知の統	· 合											授業形態	1	講義			
英語科目名		tegration	of Kno	wledge)								対象学年		1年			
開講学期		度後期											単位数		1単位			
 代表教員	松本	顕											ナンバリ	ング				
担当教員	松本	顕、奥野	浩、馬	場 猛	孟、和田	麻理、免	モ田 雅哉	t、枝松	裕紀、	鈴木田	優衣、	スポー	ソ健康科学	学部教員	員共通			
授業概要																		
全体内容		人の講会に 社会に 社会に 社会に 社会に 社会に 本 本 る。	科学ま活 留まが る 、 は 、 は 、 は 、 は 、 は 、 し た り た り た り た り た り た り た り た り た り た	は国語の マス は国語の なまず まままま かいしょう はんしょう はんしょう かいしゅう かいしゅう かいしゅう かいしゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう	、 英語、 さくに からな り り かな り り り り り り り り り り り り り り り り	日本史、 い、専門分 常の生つ 問につい	れ世し野 でていて に い い い い い い い い さ に う い さ に う い さ い さ に う に う に う に う に う に う に う に う に う に	地理、芸 の 名知識 意行 き行 で	術などの の知識を を学び、 る に 説を も も し し こ も も し こ も も し も も し も も も も も	D授 を を を を を を を を を を で で で で で で で で で	学習ででででいます。	ある。まけるのだ事 ないこう	た、大学では現代 を見、そ て と に と に と に と し と し と り で と り で し た り こ と り し た り と り と り と り と り と り と り と り と り と り	においた。これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、	ても要表 の課題を 面的理解を	々にして には応え 抽出・角 理解する	で各学問 こられな 解決出来 ることを	分野内でい。今後 る能力が 目的とす
到達目標		・「右とと ・「右右と ・「旬 ・「到「右とと ・「自とと ・「自とと ・「自とと ・「自んの学	左左左 左左左」 上と に 左左 に た に た に た に た に に に に に に に に に に に に に	いいい いいま論うううう ううとし概概概 概概めて	念念念 念念、、ににに にに他に たいに にんきん にん たい にん はり かいいに理	てるる てて説解 、種種 、、明を 自々々 多柔で得 らのの 面軟きる	的複テテ 的にるこが 知的ママ 知合 がき なきとで で総。とで	俯つつ をに き的てて る考 。	協調的に 調査・理 とができ	こグルー 里解 した	プ討論で	する。		衆にわ	かりや	すく表現	見する。	
授業の位置づけ		-																
ディプロマ・ボ シー、コンピテ との関連		-																

・自ら学び、考え、討論・講義を通じて理解を深めることを目的とする。講義への出席は勿論のこと、討論などへの積極的な参加が重要である。 ・新型コロナウイルス感染症の状況に応じて、成績評価の基準、方法及び授業計画を変更する場合がある。						
成績評価の方法 成績評価方法: 【原則、以下のものを参考に総合的に判断する】 ・活動記録であるログノート(各サブテーマ終了時に提出)・それぞれのサブテーマ毎に出された課題の達成度 ・最終レポート ・学習態度、特に積極性と協調性						
成績評価基準: ログノートや討論・プレゼンテーション、最終レポートにより判定する。						
ィードバック方法						
. 適宜フィードバッ?	クを行う。					
3	著者	出版社	ISBN	備考		
参考資料は、各講義の際に紹介する。						
	である。 ・新型コロナウイル 成績評価、活かるこう にでありまた。 ・子最終であり、 ・子最終であり、 ・子最終であり、 ・一ドバック がはログノードバック がはログノードバック であるごう であるごう であるごう であるごう であるごう であるごう であるごう であるごう であるごう であるごう であるごう であるごう であるこう である であるこう である である である である である である である である	である。 ・新型コロナウイルス感染症の状況に応じて、成績 成績評価方法: 【原則、以下のものを参考に総合的に判断する】 ・活動記録であるログノート(各サブテー型の達成度 ・それぞれのサブテーマ毎に出された課題の達成度 ・最終レポート ・学習態度、特に積極性と協調性 成績評価基準: ログノートや討論・プレゼンテーション、最終レイードバック方法 適宜フィードバックを行う。	である。 ・新型コロナウイルス感染症の状況に応じて、成績評価の基準、方法及び授 成績評価方法: 【原則、以下のものを参考に総合的に判断する】 ・活動記録であるログノート(各サブテーマ終了時に提出) ・それぞれのサブテーマ毎に出された課題の達成度 ・最終レポート ・学習態度、特に積極性と協調性 成績評価基準: ログノートや討論・プレゼンテーション、最終レポートにより判定する。 イードバック方法 適宜フィードバックを行う。	である。 ・新型コロナウイルス感染症の状況に応じて、成績評価の基準、方法及び授業計画を変更する場合がある 成績評価方法: [原則、以下のものを参考に総合的に判断する] ・活動記録であるログノート(各サプテーマ終了時に提出) ・それぞれのサプテーマ毎に出された課題の達成度 ・長軽レボート・学習態度、特に積極性と協調性 成績評価基準: ログノートや討論・プレゼンテーション、最終レポートにより判定する。 イードバック方法 適宜フィードバックを行う。		

7 0 /14	
その他	
連絡先・オフィスア ワー	[連絡先] 科目責任者:生物 松本顕 (各回の担当者に個別に連絡する前に科目責任者に連絡してください) E-mial: amatsumo[at] juntendo. ac. jp ※[at]を命に変更してください。 [オフィスアワー] 日時:前後期を通して基本的には昼休み 場所:生物松本の研究室はさくらキャンパスのため、面談が必要な場合は事前に連絡をください。対面での面談、もしくは、Zoomでの面談を設定します。メールでの相談は随時受け付けます。
担当教員の実務経験	
	【事前学習】 ・講義毎に示されているキーワードについて理解できるように、あらかじめ自己学習してくること。 ・各サプテーマ毎に出される課題について学習、考察してくること。 【事後学習】 ・講義内容、グループ討論の内容、課題についてログノートにまとめること。ログノートは各サプテーマ終了後に提出。採点対象とする。 ・各サプテーマの内容の関連性や相違点を各自で有機的にまとめ、「右と左」というテーマについて多角的で学際的な理解をすること。 【自己学習(準備学習)に必要な時間】 1時限あたり 予習:45分 復習:45分 ※ 講義時間100分を前半と後半に分けて講義を行う。そのため、以下の各回の授業内容の紹介は、例え内容が同一であっても前半と後半に分けて2つ記載されている。
授業計画	

授	業	計	画
×	$\boldsymbol{\pi}$		

授業回		授業内容	授業方法 *	予習・復習・レポート課題等と学習時間
9/26月1限	型 浩	【授業タイトル】私は右利き左利き? 【サブ・タイトル】利き手とは 【キーワード】「利き」の意味とは 【到達目標】言葉の概念を明確できる。 【授業タイトル】私は右利き左利き? 【サブ・タイトル】利き手をどう定義するか 【キーワード】定義 【到達目標】定義をきちんと与えて議論することの重要性を説明できる。	講義による導入と グループ討論 【注意点】グルー	(予習) 「利き手」について、自分の考え方を まとめておくこと。 (復習) 明確な「定義」することの意義につ
10/3 月 1限	奥野 浩	【授業タイトル】私は右利き左利き? 【サブ・タイトル】スポーツにおける右左の有利不利 【キーワード】スポーツ、データ収集、仮説検定 【到達目標】スポーツにおいて右と左の違いを考えられる。 【授業タイトル】私は右利き左利き? 【サブ・タイトル】野球における右左の有利不利 【キーワード】MBL 【到達目標】医学研究で頻繁に利用されている仮説検定がどのようなものであるかを説明できる。	グループ討論 【注意点】グルー プ討論があるので 十分に準備をして	(予習) 「利き手」等がスポーツにおいてどのような影響があるかを示すデータを集めておくこと。 (復習) 自分の興味のあるスポーツについて、右左の有利不利の起こる理由を考えてまとめること。

10/17 月 1限	和田 麻理 松本 顕 枝松 裕紀	【授業タイトル】生物における左右 【サブ・タイトル】動物行動の左右偏向性 【キーワード】道具、利き手 【到達目標】 【授業タイトル】生物における左右 【サブ・タイトル】動物行動の左右偏向性 【キーワード】類人猿、左右偏好性 【判達目標】現象を引き起こす要因についてグループ討議できる。		行動の左右偏好性について自己学習しておく こと。 講義中に出された課題について調査してくる こと。
10/22 土 1限	和田 麻理 松本 類 枝松	【授業タイトル】生物における左右 【サブ・タイトル】生物多様性と左右性 【キーワード】一次左右性 【到達目標】行動の相違を生む主要因が遺伝子と環境の双方にあることをグループ討議できる。 【授業タイトル】生物における左右 【サブ・タイトル】生物多様性と左右性 【キーワード】二次左右性 【到達目標】行動の相違を生む主要因が遺伝子と環境の双方にあることをグループ討議できる。	グループ討論	動物の様々な左右偏好性について自己学習しておくこと。 講義中に出された課題について考察してくる こと。
10/24 月 1限	和田 麻理 松本 顕 枝松 裕紀	【授業タイトル】生物における左右 【サブ・タイトル】遺伝子発現と左右性 【キーワード】"体軸、内臓逆位 【到達目標】対称から非対称な生体構造が生じる過程をグループ討議できる。 【授業タイトル】生物における左右 【サブ・タイトル】遺伝子発現と左右性 【キーワード】ホメオティック遺伝子 【到達目標】対称から非対称な生体構造が生じる過程をグループ討議できる。	講義による導入と グループ討論 【注意点】議論に 積極的に参加する こと。	体軸に関して自己学習しておくこと。 生物分野のテーマを通して考察しログノート にまとめる。
10/31 月 1限	馬場猛	【授業タイトル】鏡の中の世界 【サブ・タイトル】分子の対称性 【キーワード】鏡像異性体、キラリティー 【到達目標】鏡像異性体のような立体異性体の構造や生理作用を学ぶことの必要性を述べることができる。 【授業タイトル】鏡の中の世界 【サブ・タイトル】分子の対称性 【キーワード】 凡表示法 【到達目標】鏡像異性体のような立体異性体の構造や生理作用を学ぶことの必要性を述べることができる。	グループ討論	鏡像異性体をどう区別し、命名するか、調べ ておくこと。 講義中に出された課題について考察するこ と。

11/7 月 1限	馬場 猛	【授業タイトル】鏡の中の世界 【サブ・タイトル】生体分子の対称性 【キーワード】アミノ酸、α-ヘリックス 【到達目標】分子模型を使うことによってタンパク質の二次構造を説明できる。 【授業タイトル】鏡の中の世界 【サブ・タイトル】生体分子の対称性 【キーワード】分子模型 【到達目標】分子模型を使うことによってタンパク質の二次構造を説明できる。	講義による導入と グループ 言点】議論に 意意的に分本が 動模型を でで努めるこ でで努めること。	はあくこと。 講義中に出された課題について考察するこ
11/21 月 1限	馬場猛	【授業タイトル】鏡の中の世界 【サブ・タイトル】生命と生体分子の対称性 【キーワード】糖、DNA、生命の誕生 【到達目標】いかにして左右対称な分子の世界からホモキラルな生命 世界ができたのか、討議できる。 【授業タイトル】鏡の中の世界 【サブ・タイトル】生命と生体分子の対称性 【キーワード】キラリティーの選択 【對達目標】いかにして左右対称な分子の世界からホモキラルな生命 世界ができたのか、討議できる。	積極的に参加する	ホモキラリティーについて調べておくこと。 与えられた課題や講義中に考察したことをログノートにまとめること。
11/26 土 1限	矢田 雅哉	【授業タイトル】宇宙の右左【導入編】 【サブ・タイトル】空間の右と左 【キーワード】空間、方向 【到達目標】実生活における方向の概念を説明できる。 【授業タイトル】宇宙の右左【結論編】 【サブ・タイトル】宇宙の階層構造 【キーワード】ビッグバン、宇宙の階層構造、宇宙原理 【到達目標】宇宙の成り立ちと、現在のその姿について説明できる。	議論に積極的に参	空間とは何か、方向とはどのように決まるのか、自分なりに考えておくこと。 宇宙の構造はどのようになっているのか、ど のように調べられたのか自己学習しておくこと。
11/28 月 1限	矢田 雅哉	【授業タイトル】素粒子の右左【導入編】 【サブ・タイトル】素粒子とは何か 【キーワード】素粒子、標準模型、色荷、スピン 【到達目標】素粒子の種類とその分類方法、およびそれらがどのような物理現象に関与しているのか説明できる。 【授業タイトル】素粒子の右左【結論編】 【サブ・タイトル】素粒子に働く4つのカ 【キーワード】重力、電磁気力、強い力、弱いカ 【到達目標】自然界の4つの基本的な力として、重力、電磁気力、強い力、弱い力を説明でき、どの力が素粒子の左右に関与するのかを知ること。	【注意点】実験・ 議論に積極的に参 加し、授業進行の 経過をこまめにロ グノートに記録し	素粒子とは何か、どのような種類があり、どのように分類されているのか調べておくこと。4つの力とは何か、その大きさはどの程度のものか自己学習しておくこと。

12/5 月 1限	矢田 雅哉	【授業タイトル】超弦の右左【導入編】 【サブ・タイトル】標準模型の欠陥と統一模型 【キーワード】科学の分類、統一模型、重力の量子化 【到達目標】科学研究の過程と理論科学の特徴を説明できる。 【授業タイトル】超弦の右左【結論編】 【サブ・タイトル】超弦とは何か 【キーワード】超弦理論 【到達目標】超弦理論とは大まかにどのようなものであるか説明できる。	議論に積極的に参加し、授業進行の 経過をこまめにロ グノートに記録し	科学はどのように分類されるのか。理論科学 とはどのようなものか自分なりに考えてお
12/12 月 1限	鈴木田 優衣	【授業タイトル】文化・言語の中の左右 【サブ・タイトル】書き言葉と方向性 【キーワード】日本語、英語、その他の言語 【到達目標】書き言葉における左右性の相違を認識する。また、グループ間で原因を討議できる。 【授業タイトル】文化・言語の中の左右 【サブ・タイトル】書き言葉と方向性 【キーワード】日本語、英語、その他の言語 【到達目標】書き言葉における左右性の相違を認識する。また、グループ間で原因を討議できる。		書き言葉の左右性について自己学習してお く。講義中に出された課題について調査して くること。
12/19 月 1限	鈴木田 優衣	【授業タイトル】文化・言語の中の左右 【サブ・タイトル】文化における概念の相違 【キーワード】 "左右の優位性と文化、語源 【到達目標】"文化の違いにおける左右性の違いを調査し、発生要因をグループ間で討議できる。 【授業タイトル】文化・言語の中の左右 【サブ・タイトル】文化における概念の相違 【キーワード】左右の空間概念と事象概念 【到達目標】 "文化の違いにおける左右性の違いを調査し、発生要因をグループ間で討議できる。		文化間の違いにおける左右性について自己学 習し、出された課題について考察、ログノート にまとめる。

1/13 金 1限	松本 顕	【授業タイトル】まとめ 【サブ・タイトル】知の統合、まとめ 【キーワード】様々な分野 【到達目標】この講義の内容を要約し、説明できる。	講義による導入とグループ計論 (注意点) グループ計論に表積極常の記し、改る時間に、改るのにはグルーに最短をログノートに書くこと。	この授業の内容を復習しておくこと。 最終レポートの課題、〆切日を発表する。

^{*} アクティブラーニングの要素を取り入れている場合、その内容を明記 (PBL、反転授業、グループワーク、討議、発表等)

科目名	マリンタ	実習	授業形態	
英語科目名	マリンタ	実習	対象学年	1年
開講学期	2022年月	度後期	単位数	1単位
代表教員	菅波 5	益雄	ナンバリング	
担当教員	菅波 5	盗雄、中丸 信吾、スポーツ健康科学部教員共通		
授業概要				
全体内容		本実習では日常とは異なる自然環境の中でのスポーツとりわけ海洋でのスクーパダイビンために必要な知識とスキルを修得した証であるCカード(オーブンウォーター)の取得をE本実習では自然環境の中でのスポーツ体験を通して、その面白さ、楽しさに触れ、生涯スいとしている。また、自然環境におけるマナーを理解し実践していくとともに、集団活動を通じた協調性らいとしている。	目指し展開する。 ポーツを実践し	ていくための資質の向上をねら
到達目標		[一般目標] 日常とは異なる自然環境の中でスポーツを体験することにより、その面白さ、楽しさに触れ 上を図ることができる。また、自然環境におけるマナーを理解し実践していくとともに、 する態度を修得できる。 [到達目標] 1. 安全を確保するためのスクーバダイビングの基本的な知識およびスキルを身に付けるこ 2. 生涯にわたりスポーツに親しむ態度を習得できる。 3. 集団内での社会性や協調性など将来の医療現場での社会生活に応用できる。	集団活動を通じ	
授業の位置づけ		-		
ディプロマ・ボ シー、コンピテ との関連		_		

本実習は集中授業であり、かつ日常と異なる野外での活動となるため、実習期間中の体調管理には十分注意すること。 経験の有無は問わないが、病気やケガの場合は医師の診断を必要とする。 (* 深優修登録とは別に事前ガイダンスを行うので必ず出席すること。 なお、実習の参加には実習参加申込み・参加費振込みを必要とする(事前ガイダンスにて説明)。					
成績評価の方法 成績評価方法: 授業態度・取り組み姿勢40% 、 課題の習得度40%、 知識の獲得度20% 単位認定には、事前ガイダンスおよび実習期間全日程への出席を必要とする。					
	の結果、実習等を基に総合的な:	理解度を見て判定する。			
ィードバック方法					
-ト等)に関しては、	講義中または講義後に適宜フィ	ードバックを行う。			
i	著者	出版社	ISBN	備考	
スクーバダイビングマニュアルI、オープンウォーター					
	経験の有無は問別にに 成機 2 のの参加にに 成機 2 のの参加にに がなお、実習のの参加にに がなお、実習のの参加にに はは、 に関係を実習のの参加にに はは、 に関係を実習のの参加にに はは、 に関係を表しては、 に関係を、 に関係を表しては、 に関係を表しては、 に関係を表しては、 に関係を表しては、 に関係を表しては、 に関係を表しては、 に関係を表しては、 に関係を表しては、 に関係を表しては、 に関係を表して に関係を表して に関係を、 に関係を、 に関係を、 に関係を、 に関係を、 に関係を、 に関係を、 に関係を、 に関係を に関係を に関係を	経験の有無は問わないが、病気やケガの場合は医師 ※履修登録とは別に事前ガイダンスを行うので必ずなお、実習の参加には実習参加申込み・参加費振込・ 授業態度・取り組み姿勢40%、課題の習得度40%、 単位認定には、事前ガイダンスおよび実習期間全日: 成績評価基準: 個別試験や総合試験の結果、実習等を基に総合的なは (一ドバック方法 - ト等)に関しては、講義中または講義後に適宜フィー・	経験の有無は問わないが、病気やケガの場合は医師の診断を必要とする。 ※履修登録とは別に事前ガイダンスを行うので必ず出席すること。 なお、実習の参加には実習参加申込み・参加費振込みを必要とする(事前ガ・ 成績評価方法: 授業態度・取り組み姿勢40%、 課題の習得度40%、 知識の獲得度20% 単位認定には、事前ガイダンスおよび実習期間全日程への出席を必要とする。 成績評価基準: 個別試験や総合試験の結果、実習等を基に総合的な理解度を見て判定する。 (一ドバック方法 一ト等)に関しては、講義中または講義後に適宜フィードバックを行う。 著者 出版社	経験の有無は関わないが、病気やケガの場合は医師の診断を必要とする。 ※履修登録とは別に事前ガイダンスを行うので必ず出席すること。 なお、実習の参加には実習参加申込み・参加費振込みを必要とする(事前ガイダンスにて説明)。 成績評価方法: 授業態度・取り組み姿勢40%、、課題の習得度40%、知識の獲得度20% 単位認定には、事前ガイダンスおよび実習期間全日程への出席を必要とする。 成績評価基準: 個別試験や総合試験の結果、実習等を基に総合的な理解度を見て判定する。 (一ドバック方法ト等)に関しては、講義中または講義後に適宜フィードバックを行う。	

その他				
連絡先ワー	・オフィスア	-		
担当教	員の実務経験			
備考		スクーパダイビングでは水中において安全にダイビングするために必要テキストを熟読し、講義や実技で習得すべき内容について予習・復習者【自己学習(準備学習)に必要な時間】 1時限あたり 予習:45分,	とおこない理解を深	
授業計		100 March 100 Ma		
授業回	担当者	授業内容	授業方法 *	予習・復習・レポート課題等と学習時間
8/ 火	菅波 盛雄	【授業タイトル】スクーバダイビングの基礎(プールワーク) 【サブ・タイトル】スキンダイビング、スクーバダイビング、緊急対応 【キーワード】スノーケルクリア、マスククリア、レギュレータークリア、潜降、浮上浮カコントロール、スイミングアセント、フリーアセント、バディーブリージング、器材脱着 【到達目標】プールでのスクーバダイビングの基本技能および緊急対応を習得できる。		実技であるので充分に体調を整えておくこと。

8/	菅波 盛雄	【授業タイトル】海洋でのスクーハタイにング (海洋美音) 【サブ・タイトル】海中の安定、緊急対応 【キーワード】潜降、浮上、マスククリア、レギュレータークリア、 スイミングアセント、バディブリージング、器材脱着	学外実習 【注意点】学外で の宿泊を伴う実習 であるため、生活 留意する。	宿泊を伴う実習であるので充分に体調を整え ておくこと。
8/金	菅波 盛雄	【授業タイトル】海洋でのスクーバダイビング(海洋実習) 【サブ・タイトル】計画潜水 【キーワード】ブリーフィング、深度、コース、ダイブテーブル 【到達目標】ブリーフィング、深度、コース、ダイブテーブル	学外実習 【注意点】学外で 意泊をは、生き のであるについて 留意する。	宿泊を伴う実習で充分に体調を整えておくこ と。

^{*} アクティブラーニングの要素を取り入れている場合、その内容を明記 (PBL、反転授業、グループワーク、討議、発表等)

科目名	医学研?	完入門 II	授業形態	
英語科目名	-	宏入門 II	対象学年	1年
開講学期	2022年月		単位数	1単位
代表教員	櫻井『		ナンバリング	144
担当教員	樱开 🏻	を、スポーツ健康科学部教員共通		
授業概要				
全体内容		最新の生命科学研究と医学・医療との関わりや研究の面白さを知る。国際的に活躍するたを身につける。 ☆ 国内外の一流の研究者(臨床応用を目指す基礎研究者、基礎研究を重視する臨床医等ついて知る。また、一流の研究者の経歴や考え方を参考に、自分の将来について考える。 ☆ 英語論文の構成や研究に必要なプレゼンテーション、研究倫理等について学ぶ。「医 ☆ 演習を通じて、英語論文の読解力の向上をはかる。	。 のセミナーに	より、研究の重要性と面白さに
到達目標		[一般目標] ・基礎・臨床研究の実際を知る。 ・研究に必要なスキルの基礎を身につける。 ・臨床・基礎医学研究の基本として学習内容を応用できる。 [到達目標] 1. 必要な文献を検索することができる。 2. 英語論文の構成について基本的事項を述べることができる。 3. わかりやすい研究発表を行うために重要なポイントを述べることができる。 4. 研究をおこなう上での基本的なルールを概説できる。		
授業の位置づけ		_		
ディプロマ・ポリ シー、コンピテンシー との関連		_		

履修上の注意、履修要 件	・基礎研究医養成プログラム活動の一環として専任チューター及び教員が授業を担当する。あらかじめ課題等が出されるので担当教員の指示に従うこと。 ・予習に基づき質問をするなど、積極的に参加すること。 ・講義日程については、学外講師の都合等により変更する場合がある。					
成績評価の方法						
評価方法	成績評価方法: ・出席を重視する。セミナーの場合は提出された感想を評価する。セミナーの際に質問した場合は加点することがある。研究スキルに関					
評価基準		総合的な理解度を見て判定する	· •			
試験・課題に対するフ	ィードバック方法					
	ート等)に関しては、	講義中または講義後に適宜フィ	ィードバックを行う。			
テキスト						
書名	3	著者	出版社	ISBN	備考	
参考文献						
[参考書] ・流れがわかる研究トレーニング(メディカルレビュー社) ・バイオ実験の進めかた(羊土社) ・グリンネルの科学研究の進め方・あり方(共立出版社) ・新遺伝子工学ハンドブック(羊土社) ・細胞の分子生物学(ニュートンプレス)						

その他	その他					
連絡先ワー	・オフィスア	【連絡先】kenkyui * juntendo. ac. jp(* を® に修正して下さい) メールにて日程を相談の上、基礎研究医養成プログラム室(センチュリータワー南7階S703)で対応する。				
担当教員の実務経験						
・英語論文読解演習では、指定された論文をあらかじめ読み日本語に訳せるようにしておくこと。 ・その他の講義では、事前に連絡される講義やセミナーのキーワードについてあらかじめ調べておくこと。 ・講義終了後、筆記試験の代わりにレポートの提出を求める。「医学研究入門!」(前期)でおこなわれるレポート作成指南の (復習し、レポートを作成すること。 【自己学習(準備学習)に必要な時間】 1時限あたり 予習:45分 新型コロナウイルス感染症の状況により、授業計画等を変更する可能性がある。						
授業計						
授業回 9/22 木 5限		授業内容 【授業タイトル】研究入門-1 研究とは何か 【サブ・タイトル】研究の意義と進め方 【キーワード】リサーチ・クエスチョン 【到達目標】研究とはどういうものかを理解する。 【授業タイトル】研究入門-1 研究とは何か 【サブ・タイトル】研究セミナー 【キーワード】糖鎖生物学 【到達目標】研究とはどういうものかを理解する。	授業方法 *	予習・復習・レポート課題等と学習時間 医学研究入門!(前期)の内容を復習しておくこと。		
9/29 木 5限	整形外科・運 動器医学講座 教授	【授業タイトル】研究入門-2 研究とは何か 【サブ・タイトル】基礎と臨床の垣根を越えた学びの重要性 -名医 かつ良医を目指す次世代の若き医学生へ- 【キーワード】Evidence-based Medicine (EBM)、運動器及び運動器	講義 【注意点】事前の 学習にもとづいて	セミナーのキーワードについて事前に調べて おくこと。		

10/6 木 5限	千葉大学大学大学大学研究 教授 克彦	【快速タイトル】研究でミナーー 慢性育機病の進展メガースムの肝明 【サブ・タイトル】臨床医としての基礎研究を続けている理由 【オーローじ】そ中国・場所整体を創業	講義 【注意点】事前の 学習にもとづいて 疑問点を積極的に 質問すること。	セミナーのキーワードについて事前に調べて おくこと。
10/13 木 5限	病理腫瘍学講 座 准教授 安川 武宏	【授業タイトル】研究入門-3 論文の読み方 【サブ・タイトル】論文の構成を学ぶ、論文を批判的に読む 【キーワード】文献検索、論文の構成 【到達目標】英語論文の構成を理解する。 【授業タイトル】研究入門-3 論文の読み方 【サブ・タイトル】研究セミナー		医学研究入門I(前期)で学習した関連する内容について復習しておくこと。
10/20 木 5限	国立感染症研究营所所員名言 度 切替 照	【授業タイトル】研究セミナー-2 感染症の拡がり:インフルエンザ、コロナウイルス、麻疹、性病 【サブ・タイトル】研究セミナー 【キーワード】感染症、インフルエンザ、コロナウイルス、麻疹、HIV、梅毒 【到達目標】基礎・臨床研究の実際を知る。	講義 【注意点】事前の 学習にもを積極的に 質問すること。	セミナーのキーワードについて事前に調べて おくこと。
10/27 木 5限	生化学第一講 座 助教 野哲	【授業タイトル】研究入門-4 英語論文読解演習 【サブ・タイトル】英語論文を読む-1 演習と解説 【キーワード】基礎医学研究論文 【到達目標】研究をしていく上で必要な英語論文読解力を向上させる。	演習 【注意点】複数の グループに分けて おこなう。	指定された論文を読み、要点を説明できるようにしておくこと。

11/10 木 5限	大阪医生学 大阪医生学 大阪医生学系统 医生子 机 医生物	【授業タイトル】研究セミナー-3 蛍光生体イメージングでみる生きた細胞動態の世界 【サブ・タイトル】研究セミナー 【キーワード】蛍光、生体イメージング、骨粗鬆症、肥満、がん 【到達目標】基礎・臨床研究の実際を知る。	講義 【注意点】事前の 学習にもとづいて 疑問点を積極的に 質問すること。	セミナーのキーワードについて事前に調べて おくこと。
11/24 木 5限	心臓血管外科 学講教授 准枚下 訓	【授業タイトル】研究入門-5 研究成果の発表・プレゼンテーション 【サブ・タイトル】プレゼンテーションの実際 【キーワード】口演・ポスター、パワーポイント、質疑応答 【到達目標】研究発表の基本的なルール・技法を習得する。	講義	医学研究入門I(前期)および入門IIの講師が 使用するスライドをよく見ておくこと。
12/1 木 5限	理所学タ分研チダ高 担孝の発経ン 病ムー 第 服 部 明本の一年 第 上 第 服 部 第 日本 第	【授業タイトル】研究セミナー-4 研究医という生き方 【サブ・タイトル】ある精神科研究医のケースレポート 【キーワード】精神医学、ゲノム、バイオインフォマティクス、次世 代シークエンサー、人工知能 【到達目標】基礎・臨床研究の実際を知る。	講義 【注意点】事前の 「学習にもとづいて 疑問点を積極的に 質問すること。	
12/8 木 5限	人体病理病態 学講座 先任准教授 小倉 加奈子	【授業タイトル】研究入門-6 研究とは何か 【サブ・タイトル】『病理学でのままのでは、で病気になるとはいったいどういうことか〜記 【キーワード】ゲノム医療、コンパニオン診断、人工知能 【到達目標】基礎・臨床研究の実際を知る。	講義 【注意点】事前の 学習にもとづいて 疑問点を積極的に 質問すること。	

12/15 木 5限	基礎研究医養 成プログラム 伝田 香里	【授業タイトル】研究入門-7 英語論文読解演習 【サブ・タイトル】英語論文を読む-2 プレゼンテーションと解説 【キーワード】基礎医学研究論文 【到達目標】研究をしていく上で必要な英語論文読解力を向上させる。	演習 【注意点】複数の グループに分けて おこなう。	指定された論文を読み、日本語に訳せるよう にしておくこと。
12/22 木 5限	法医学講座 准教授 中西 宏明	【授業タイトル】研究入門-8 英語論文読解演習 【サブ・タイトル】法医学セミナー 【授業タイトル】研究入門-8 英語論文読解演習 【サブ・タイトル】英語論文を読む-3 プレゼンテーションと解説 【キーワード】基礎医学研究論文 【到達目標】研究をしていく上で必要な英語論文読解力を向上させる。	演習 【注意点】複数の グループに分けて おこなう。	指定された論文を読み、日本語に訳せるよう にしておくこと。
1/5 木 5限	德院究循環 島医部環長 政 大学薬 科隆 政 横溝 岳 監 横 音 医	【授業タイトル】研究セミナー-5 ヒトの血管はどうして詰まってしまうのか? 【サブ・タイトル】臨床教室における動脈硬化研究の楽しさ 【キーワード】動脈硬化、心筋梗塞、血管生物学、生活習慣病、カテーテルインターペンション 【到達目標】基礎・臨床研究の実際を知る。		セミナーのキーワードについて事前に調べて おくこと。

1/12 木 5限	基礎研究医養 成プログラム 伝田 香里	【授業タイトル】研究入門-9 まとめ 【サブ・タイトル】研究ガイドラインについて 【キーワード】科学者の行動規範、研究における倫理 【到達目標】研究上のルール・倫理について理解する。 【授業タイトル】研究入門-9 まとめ 【サブ・タイトル】「THE LAB」 【キーワード】責任ある研究活動 【到達目標】研究上のルール・倫理について理解する。	講義	研究における倫理について自分なりに考えて おくこと。

^{*} アクティブラーニングの要素を取り入れている場合、その内容を明記 (PBL、反転授業、グループワーク、討議、発表等)