

APRIN eラーニングプログラム(CITI Japan) 教材一覧 及び 推奨コース設定

2018.02.27版

※ 改訂について: 各種ガイドラインや法令等の変更および研究倫理を取り巻く日本の状況変化に合わせて適宜、教材内容を見直しています。
 ※ コース設定について

(1): 各種標準コースの教材は、「JST事業受講者コース」(※1「JST事業受講者コース(1)(生命医科学系)」, ※2「JST事業受講者コース(2)(理工系)」, ※3「JST事業受講者コース(3)(人文系)」という名称にてデフォルトで全受講者に共通コースが設定されています。オレンジの単元は必須単元、緑の単元はそのコースに関連する内容の教材を示しています。
 (2): APRIN e-learningのGCPコースはTransCelerateのプログラムに認定されています(ICH-GCP E6 R2対応)。

領域	単元	提供開始日もしくは最終改訂日 および提供予定日		APRINが提案するコース設定					
		日本語版	英語版	医学系研究者 標準コース (7単元) ※1	理工系研究者 標準コース (7単元) ※2	人文系研究者 標準コース (5単元) ※3	医学研究者 推奨コース (15単元)	TransCelerate コース (10単元)	
責任ある研究行為	RCR共通単元	責任ある研究行為ダイジェスト	2016年4月	2015年4月					
		公的研究費の取扱い	2017年9月						
	生命医科学系 (RCR)	責任ある研究行為について	2016年4月	2014年7月					
		研究における不正行為							
		データの扱い	2017年12月	2017年12月					
		共同研究のルール							
		利益相反	2016年4月	2016年4月					
		オーサーシップ							
		盗用							
		社会への情報発信							
		ピア・レビュー	2016年4月	2016年4月					
		メンタリング							
	理工系 (RCR理工系)	研究不正	2015年4月	2016年4月					
		工学研究におけるデータの管理上の倫理問題							
		理工学分野における利益相反							
		責任あるオーサーシップ							
		工学研究領域の論文発表とピア・レビュー							
		理工学分野における共同研究							
		研究者の社会的責任と告発							
		環境倫理: 工学研究の環境的側面と社会的側面							
	メンターとアドバイザー								
	人文系 (RCR人文系)	研究活動における不正行為	2016年7月	2018年度以降 提供予定					
		盗用							
		共同研究							
ピア・レビュー									
人を対象とした研究: 基盤編 (HSR)	生命倫理学の歴史と原則、そしてルール作りへ	2016年6月	2016年4月						
	研究倫理審査委員会による審査	2016年5月							
	研究における個人に関わる情報の取り扱い	2017年12月	2018年度以降 提供予定						
	人を対象としたゲノム・遺伝子解析研究								
	研究で生じる集団の被害	2016年6月	2016年4月						
	研究におけるインフォームド・コンセント								
	特別な配慮を要する研究対象者	2016年4月	2018年度以降 提供予定						
	カルテ等の診療記録を用いた研究								
	生命医科学研究者のための社会科学・行動科学								
	国際研究	2016年4月							
	多能性幹細胞研究の倫理 I・II	2016年6月							
	研究倫理審査委員会の委員に就任する際に 知っておくべきこと	2015年4月							
人を対象とした研究ダイジェスト	2015年4月								
研究の安全性 (BIO)	実験安全の基本	2015年4月	2018年度以降 提供予定						
	化学物質を使った実験								
	放射性物質の取り扱い								
	遺伝子組換え								
	バイオセーフティ コース概略								
	研究室関連感染とバイオハザードのリスク評価	2016年4月							
	米国労働安全衛生局による血液由来病原体対策の現状								
	リスク管理-緊急時および飛散時の対応								
	バイオサンプルの発送と受取								
	バイオテロリズム								
	バイオセキュリティ								
実験動物の取り扱い (ACU)	単元1: 動物実験の基礎知識(RCR理工系と共有)	2015年4月	2017年4月						
	単元2: 動物実験の実施にあたり配慮すべきこと								

GCP / 治験	新薬開発の概要	2016年4月	2018年度以降提供予定						
	治験のプロセスと法規制								
	治験責任医師・治験分担医師の責務								
	治験薬の管理およびインフォームド・コンセント								
	有害事象の発見と評価								
	重篤有害事象の報告								
	モニタリング、監査および調査								
	ICHの概要およびICH-GCPとGCP省令/FDA規制の相違点								
	医師主導治験								
	医療機器治験								
社会科学・行動科学 (SBR)	インターネットを使った社会科学・行動科学研究	2017年7月	2018年度以降提供予定						
	社会科学・行動科学研究におけるインフォームド・コンセント								
	社会科学・行動科学研究におけるリスク評価								
研究・技術開発の倫理(仮)	技術倫理(仮)	2018年夏	未定						
	技術開発におけるリスクマネジメント(仮)								
	情報技術に関する倫理(仮)								
輸出管理教材(仮)	国際社会の中での研究活動の実施と安全保障(仮)	2018年度以降提供予定	未定						
中等教育向け教育教材(仮)		2018年度以降提供予定	未定						
米国被験者保護局(OHRP)教材	被験者保護局	提供中	なし						
	インフォームド・コンセントのチェック・リスト								
	機密性証明書に関するガイダンス								
	英語を話さない被験者のインフォームド・コンセントの取得と記録								
	継続審査に関するガイダンス								
	OPRR報告								
国内IRBの米国OHRPへの登録手続き案内	日本からの米国保健福祉省(HHS)被験者保護局(OHRP)への施設内倫理審査委員会(IRB)登録の手順	提供中	なし						

AMED国際誌 プロジェクト(医学系の国際学術誌の規定等を踏まえ、研究者が国際的な舞台で研究成果を発表する際に必要な知識と倫理を学習する教材を開発)

データの再現性の確保へ向けた行動									
研究材料とデータの外部研究者への提供義務	データシェアリング	2019年4月	未定						
必要とされる研究とデータの質の担保・保管・管理とデータベースの扱い	研究のモニタリング								
	データのモニタリング								
	データの管理								
誤解を生まない画像提示	画像操作の制限								
誤解を生まない統計解析 <再現性確保のための基礎知識>	研究の信頼性の鍵を握る再現性と客観性	2018年4月	未定						
	記述統計(代表値・散布度)								
	社会科学・行動記述統計(グラフ)								
	統計検定とP値								
	多重検定の問題(check)	2019年4月	未定						
	症例数設計								
	統計テストの選び方								
	重回帰分析によるデータの標準化(得られたデータを有効活用しよう)								
重回帰分析による決め打ちの解析	2018年4月	未定							
基礎研究でも必要とされる研究デザイン									
ランダム化臨床試験(RCT)についての概要説明									
被験者の選定(変更の可能性あり)									
<臨床研究者向けランダム化比較試験(RCT)>	ランダム化	2019年4月	未定						
	再現可能な介入とアウトカムと症例数を研究開始前に定義する								
	統計解析								
データの客観性の確保へ向けた行動									
利益相反	利益相反の開示と管理	2019年4月	未定						
研究対象の保護へ向けた行動									
人権保護	被験者の保護	2019年4月	未定						
実験動物愛護	動物飼育・動物実験								
その他									
研究成果のデュアルユースに向けた配慮	研究がもたらす影響の多様性	2019年4月	未定						
オーサーシップと出版前発表制限	著者の資格・権利・責任と盗用								
	著作権と発表制限								

【その他提供教材】

領域	単元名
医療リテラシー	クリニカルコミュニケーションⅠ：基本となる知識 クリニカルコミュニケーションⅡ：医療面接手順 診療におけるインフォームド・コンセント 個人情報管理・守秘義務 行動規範 CREDO BEHAVIOR プロフェッショナルリズム教育に向けて 医療訴訟に学ぶ
医療安全	医療過誤の実像 医療安全のための確認作業 インシデント・リポート 針刺し損傷の予防 検体のラベリング 院内感染とその予防
医学部学生用教材	[学部学生用] クリニカルコミュニケーション [学部学生用] インフォームド・コンセント(医療) [学部学生用] 個人情報管理・守秘義務 [学部学生用] 医療安全：現実と対策 [学部学生用] CREDO BEHAVIOR [学部学生用] 院内感染とその予防