

<はじめの一步から最先端のゲノム研究成果まで> バイオインフォマティクスセミナー2009(基礎編)

バイオインフォマティクスの基本論から説きおこし、シリーズ化することで全体を理解していただくことを主眼に置き、ゲノム解析の基礎知識を習得するための講義、コンピュータを使用した実習、グループワーク、また、最前線のゲノム研究に関する講演等を行います。

バイオインフォマティクスの習得・活用に関心のある方、基本を確認したい方など、奮ってご参加ください!!

- 1 期 間 平成21年7月18日～平成21年9月5日の毎週土曜日 (8/15・22は休講です)
 2 時 間 10:00～16:00 (8/8のみ13:00～17:00)
 3 会 場 沼津商連会館5階 めまづ産業振興プラザ (沼津市大手町1-1-3・TEL 055-964-1581)
 4 定 員 20名(定員になり次第、締め切らせていただきます。)
 5 対 象 バイオインフォマティクス研究を目指している研究者・技術者
 バイオインフォマティクスの基礎を確認したい研究者・技術者
 バイオ分野に関心のある学生・生徒・教師・非生物学系の研究者等
 6 加 料 下記のとおり(内容は都合により変更することがあります。)
 7 受講料 お一人1万円(学生の方はお一人5千円)
 8 申込締切 平成21年7月10日(金)
 9 申込み・お問合せ 財団法人しずおか産業創造機構 ファルマバレーセンター
 (TEL 055-980-6333) e-mail: _mail@fuji-pvc.jp

	日 程	科 目	講 師	内 容
1	7月18日 (土) 10:00～ 16:00 (5時間)	ゲノム研究に関するホットな話題 10:00-12:00	東海大学医学部 教授 井ノ上逸朗 氏	テーマ「パーソナルゲノムが切り拓く医学研究と先端医療」
		遺伝学の基礎 13:00-16:00	東海大学医学部 准教授 小見山智義 氏	メンデルの法則を中心に、その意味と重要性について学び、遺伝学の理解を深める。
2	7月25日 (土) 10:00～ 16:00 (5時間)	バイオインフォマティクスのための分子生物学(基礎) 10:00-12:00	国立遺伝学研究所 特任研究員 金城その子 氏	バイオインフォマティクスを理解する上で必要となる分子生物学の基礎となる生体分子(DNA・RNA・タンパク質)に関する基本的な知識の学習を行う。
		塩基配列情報の利用法 13:00-16:00	東海大学医学部 准教授 小見山智義 氏	公共の研究機関が提供しているデータベースを理解した上で、キーワード検索や相同性検索などの基本的な方法を習得する。
3	8月1日 (土) 10:00～ 16:00 (5時間)	ゲノム研究に関するホットな話題 10:00-12:00	国立遺伝学研究所系統生物研究センター 教授 相賀裕美子 氏	テーマ「周期的脱毛マウスの原因遺伝子」
		ゲノム配列解析 13:00-16:00	東海大学医学部 准教授 小見山智義 氏	公共データベースから得られた配列をもとに、相同性の高い配列を検索し、比較することによって分子進化的解析を行う。
4	8月8日 (土) 13:00～ 17:00 (4時間)	遺伝子の機能推定予測とタンパク質構造解析	静岡県立静岡がんセンター 研究所免疫治療研究部 研究員 中村洋路 氏	配列解析から複数の解析方法を用いることで、遺伝子の機能とタンパク質構造予測を行う。
5	8月29日 (土) 10:00～ 16:00 (5時間)	ゲノム研究に関するホットな話題 10:00-12:00	独立行政法人産業技術総合研究所創薬分子設計チーム チームリーダー 広川貴次 氏	テーマ「計算機を用いた分子標的創薬」
		グループワーク 13:00-16:00	東海大学医学部 准教授 小見山智義 氏	リサーチコンファレンスに向けてのグループ研究会
6	9月5日 (土) 10:00～ 16:00 (5時間)	リサーチコンファレンス	(コメンテーター) 国立遺伝学研究所 特任教授 館野義男 氏 東海大学医学部 准教授 小見山智義 氏	グループで議論した研究内容を発表する。