

《もう一度基礎から学びなおしたい/これから学び始めたい方におススメのセミナーです》

◎研究・開発において必要不可欠なツールである細胞培養を使いこなす



《新人/新規配属社員でもわかる》

# 細胞培養の研究・開発・製造現場で「知っておくべき基礎知識・技術」と「確実に知っておきたい品質管理手法」超入門 1日速習講座



日時	2019年3月29日(金) 10:30~16:30	会場	東京・港区浜松町 ビジョンセンター浜松町 4F 11ルーム
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)		資料・昼食付

**講師** 国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 培養資源研究室 研究リーダー 小原 有弘 氏

**紹介** 【主な研究・業務】  
創薬を支援する細胞バンク事業を実施するとともに、提供する細胞資源の高度化のため品質管理手法の研究開発、細胞特性解析技術の研究開発を実施している。

**趣旨** 細胞培養は研究・開発においては必要不可欠なツールとして幅広い分野で活用されている。このような汎用ツールであるため、細胞培養に関して真剣に学ぶ機会も少ないのが現状ではないだろうか?これまで何となく行っていた細胞培養の知識や技術に関してもう一度見直すとともに、これまで見逃していた意外な盲点などを学ぶことで、より一層理解を深めることが期待できます。また、細胞バンクが利用者から日常的に受け付ける質問や疑問を紹介するとともに、その内容・対応について学ぶことでスキルアップを目指します。

- プログラム**
- 初心者でもわかる細胞培養の準備と基礎
    - 細胞培養の歴史
    - 細胞培養における問題点と細胞バンク
    - 細胞培養施設の設計・準備・管理
    - 細胞培養に必要な機器の準備・管理
    - 使用する細胞の選択、細胞情報の取得
    - 培地調製の方法と注意点
    - 細胞培養手技の再チェック
    - 細胞培養の記録方法・管理
    - 細胞の保存方法・管理
    - 細胞の国内・国外輸送方法
  - 確実に知っておきたい細胞の品質管理
    - 細胞品質管理の重要性
    - 細菌・真菌を対象とした無菌検査の方法
  - 細胞のマイコプラズマ汚染検査の方法と注意点
    - 使用細胞の認証方法(細胞認証試験の方法)
    - 細胞汚染の原因と汚染を防ぐための対策(まとめ)
    - 細胞のウイルス検査の方法
    - 細胞品質管理記録
  - 今後の研究開発に向けた細胞の応用と産業活用の現状～それぞれ最新動向や市場、様々な事例を交えながら～
    - 細胞の種類から見る細胞応用・産業活用
    - 医薬品開発における細胞応用
    - 再生医療における細胞応用
- 質疑応答・名刺交換□

本セミナーは、勤め先、移動中でも受講できる「ライブ配信」もご用意。詳細は、弊社ホームページをご覧ください。

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限り。 ※他の割引は併用できません。  
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 C190302 (細胞培養入門) P

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに使用する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

**今後のご案内**

E-mail希望・登録済み ) S&T会員価格を  
 郵送希望・登録済み ) 適用いたします。  
 希望しない ) (E-mailアドレス必須)

**お支払方法**

銀行振込 (振込予定日 月 日)  
 当日現金払い

**通信欄**

●受講料について  
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。  
 ●お申込みについて  
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。  
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。  
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
 ●お支払いについて  
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。  
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。  
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて  
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。  
詳しくはホームページをご覧ください。  
 ●キャンセル規定  
開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
 ・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
 ・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
 ・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%  
 ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**S&T サイエンス & テクノロジー**  
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
 サイエンス&テクノロジー株式会社  
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
 〒105-0013  
 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F1ビル7F  
<http://www.science-t.com>