



三次元培養における細胞の品質保証、生産体制と品質管理の課題

三次元培養・組織化を行うにあたって 必要な知識、ポイントと細胞の品質管理

～応用事例：より短期間で積層構造を構築～



日時	2019年4月26日(金) 10:30~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 研修室
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 大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻 准教授 博士(工学) 松崎 典弥 氏

【専門分野】
機能性高分子・バイオマテリアル

趣旨 高齢化社会が進む中、医療・創薬分野が伸びています。その中で、今最も注目されているのが三次元培養です。従来のシャーレを用いた二次元培養ではなぜダメなのでしょう？三次元培養は何がよいのでしょうか？何が期待されているのでしょうか？本講座では、その疑問を分かりやすく解説します。

プログラム	1. なぜ今、三次元培養・組織化が必要か？ - 医療・医薬品、ヘルスケア分野の現状、法制度、市場動向を交え	5. 細胞積層法の基礎メカニズムとその応用 1) 細胞積層法のメカニズム 2) 細胞を積層した時の高い細胞機能 3) 【応用事例1】: ヒト動脈壁モデルの構築とドラッグデリバリーシステム 4) 【応用事例2】: 細胞積層培養キット「CellFeuille®」の開発
	2. 三次元培養・組織化の基礎、最新動向とメリット 1) 三次元培養・組織工学の歴史的背景 2) 二次元培養と三次元培養の違い—三次元培養のメリットとは 3) 三次元培養の分類・種類 4) 三次元培養に使われる足場材料・培地・増殖因子 5) 関連する培養技術 6) 代表的な応用用途・製品化事例、最新研究例	
	3. 三次元培養・組織化を行うにあたって必要な知識、ポイント 1) 細胞接着 2) 接着タンパク質と基材表面の関係 3) 細胞—細胞間の結合	6. 細胞集積法の基礎メカニズムと応用—より短期間で積層構造を構築 1) 細胞集積法のメカニズム—細胞積層法からの違い、メリット 2) 毛細血管・リンパ管網を有する三次元組織体の構築 3) 開口型血管網の構築 4) 脈管構造を有する皮膚モデルの構築 5) 【応用事例1】: がん細胞浸潤モデルの構築と個別化医療への応用 6) 【応用事例2】: ヒトiPS由来心筋組織体の薬効・毒性評価への応用 7) 【応用事例3】: インクジェットプリントを用いた三次元肝組織チップの作製 8) 【応用事例4】: 細胞積層培養キット「CellFeuille®」の開発
	4. 三次元培養における細胞の品質管理 1) 細胞の品質保証 2) 生産体制 3) 今後の品質管理の課題	7. まとめ・今後の展望

□質疑応答・名刺交換□

■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です。 ※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 C190402 (三次元培養QC) P

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関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 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須)	
お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 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F-1ビル7F
http://www.science-t.com