

<試験で用いられている種々デバイスを実際に手に取りながら、膜を用いたときの実験方法や評価のコツを学ぶ>



【 実験装置や器具を用いた体験型セミナー 】

経皮吸収の評価法と 実験プロトコール< in vivo/ in vitro皮膚透過試験 >

～実験方法や評価、改善のコツとノウハウ～



日時	2020年4月23日(木) 13:00~16:30	会場	東京・港区芝公園 機械振興会館 6F 6-61
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 47,020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4,500円 会員:本体42,750円+税4,270円)		資料付

講師 城西大学 薬学部 薬粧品動態制御学研究室 准教授 博士(薬学) 藤堂 浩明 先生
紹介 【ご専門】薬剤学/経皮吸収

趣 旨 皮膚透過性は、医薬品や化粧品有効成分の有効性の評価だけでなく、化学物質の安全性の評価方法としても重要である。透過性の評価方法は、適用物質の物理化学的特性や評価に使用する膜(ヒト皮膚、動物皮膚、代替膜)により変わる。そこで、本講座ではそれぞれの膜を用いたときの実験方法や評価のポイントについて述べる。

- ◆講習会のねらい◆
- ・物質の皮膚透過に関する基礎知識を得ることができる。
 - ・試験で用いられている種々デバイスを実際に手に取りながら、種々透過膜を用いたin vitro皮膚透過試験の方法について知ることができる。
 - ・In vivo透過試験の方法について知ることができる。
 - ・適用物質の透過性を改善する方法について知ることができる。

- プログラム**
1. 皮膚の構造と薬物の皮膚透過ルート
 - 1.1 皮膚浸透性、皮膚透過、経皮吸収の違い
 - 1.2 物質の透過ルート
 2. 物性と経皮吸収性の関係
 - 2.1 経皮吸収性に及ぼす極性の影響
 - 2.2 経皮吸収性に及ぼす分子量の影響
 - 2.3 Fickの拡散式と経皮吸収
 3. 活量と経皮吸収性の関係
 - 3.1 活量を用いた皮膚透過式
 - 3.2 活量と経皮吸収性
 - 3.3 溶解度と活量
 4. 経皮吸収と皮膚中濃度
 5. In vitro試験方法
 6. in vivo試験方法
 7. 種差の違いについて
 - 7.1 ヒト摘出皮膚や動物摘出皮膚を用いたときの注意点
 - 7.2 培養皮膚を用いた透過評価およびその問題点

□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24,750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 C200422 (経皮吸収実験)

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

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F-1ビル7F
<http://www.science-t.com>