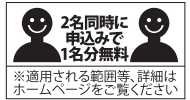


医用高分子の基礎から、合成・物性・表面改質・分析、生体成分との相互作用、再生医療・創薬・ウェアラブルデバイスへの応用、最新動向まで、網羅的かつ詳しく解説します！



医用高分子の要求特性・合成および 応用展開と最新動向

日時	2019年4月18日(木) 10:30~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第2特別講習室
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 東北大学大学院 工学研究科 材料システム工学専攻/大学院 医工学研究科 治療医工学講座
教授 博士(工学) 山本 雅哉 氏

趣旨 医用高分子は、タンパク質、細胞、生体組織などの生体成分と接触して用いられる材料です。その応用範囲は、従来の医療に加えて、再生医療、創薬、ウェアラブルデバイスなど、関連技術の進歩とともに拡大しつつあります。本セミナーでは、様々な分野で用いられている医用高分子について、基礎、要求特性、生体成分との相互作用、応用展開、課題などについて紹介します。これらの基礎知識に基づいて、医用高分子の最新動向に対応できるようになることを目指します。

プログラム	1. 生体成分とは 1.1 生体物質の基礎(タンパク質、核酸、脂質、糖など) 1.2 細胞と生体組織・臓器	5. 医用高分子と再生医療・創薬 5.1 再生医療の基礎 5.2 細胞培養技術(2次元培養、3次元培養) 5.3 細胞足場材料と再生医療への応用 5.4 ドラッグデリバリーシステムの再生医療への応用 (タンパク質徐放化、遺伝子導入、分子イメージングなど)
	2. 医用材料の基礎 2.1 材料の組成、構造、性質 2.2 高分子材料の合成、物性、構造と機能 2.3 無機材料 2.4 金属材料	6. 医用高分子の最新動向 6.1 細胞の3次元組織化 (3Dバイオプリンティング、organs-on-a-chip、オルガノイド、iPS細胞周辺技術) 6.2 ウェアラブルデバイス(スマートバイオマテリアルなど)
	3. 医用高分子の合成・物性・表面改質・分析 3.1 生体吸収性材料の合成・物性・分析 3.2 ハイドロゲルの合成・物性・分析 3.3 高分子微粒子の合成・物性・分析 3.4 表面の改質・物性・分析	7. まとめ
	4. 医用高分子に対する生体応答 4.1 生体適合性 4.2 生体反応に関わる生体物質(抗体、補体など) 4.3 生体反応に関わる細胞や生体組織 4.4 異物反応 4.5 組織結合性	<input type="checkbox"/> 質疑応答・名刺交換口

■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 B190448 (医用高分子) 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 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
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