



医用材料の基礎から要求特性や生体適合性について分かりやすく解説！
最新の動向をふまえ、医用高分子の再生医療や創薬、
DDS技術・ウェアラブルデバイスへの応用展開についても紹介いたします。

【Live配信(リアルタイム配信)】 医用材料の基礎・要求特性および応用展開・最新動向

～再生医療における医用高分子の利用・DDS技術～



日時 2021年8月31日(火) 10:30～16:30 会場 Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※

受講料 55,000円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】
1名申込みの場合: 受講料 定価: 35,200円 / ※E-Mail案内登録価格 33,440円
※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。
※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。 資料付

講師 東北大学大学院工学研究科材料システム工学専攻・教授
大学院医工学研究科治療工医学講座・教授(兼任) 博士(工学) 山本 雅哉 氏
【主な研究・業務】
再生医療・創薬に用いる生体機能性ハイドロゲル、ドラッグデリバリーシステムに用いる合成高分子、有機・無機ハイブリッド材料、
ナノ・マイクロプラスチックなどに関する研究を進めている。

趣旨 本講座では、医用材料の要求特性や生体適合性などについて概説します。
それらを踏まえ、特に、医用高分子の再生医療やDDSへの応用展開について紹介します。
最近、医用高分子をウェアラブルデバイスに応用することも試みられており、こうした最近の動向についても紹介します。

- プログラム
- 1. 医用材料の基盤をなす材料科学
 - 1.1 材料の組成、構造、性質
 - 1.2 高分子材料
 - 1.3 無機材料
 - 1.4 金属材料
 - 2. 医用材料の要求特性と生体内での変化
 - 2.1 医用材料の生体内劣化
 - 2.2 吸収性医用材料の生体内分解
 - 2.3 医用材料に対する生体反応
 - 2.4 医用材料の生体適合性と表面改質
 - 3. 医用高分子の応用展開Ⅰ
ードラッグデリバリーシステムへの応用ー
 - 3.1 ドラッグデリバリーシステムの基礎
 - 3.2 高分子微粒子の体内動態
 - 3.3 ドラッグデリバリーシステムの応用展開
 - 4. 医用高分子の応用展開Ⅱ ー再生医療への応用ー
 - 4.1 再生医療の基礎
 - 4.2 医用高分子の再生医療への応用
 - 4.3 ドラッグデリバリーシステムの再生医療への応用
 - 5. 医用高分子の最新動向
 - 5.1 創薬応用
 - 5.2 ウェアラブルデバイスへの応用
 - 6. まとめ
- 質疑応答

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。
セミナー資料は電子ファイルにてダウンロードいただけます。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の27,500円)
※2名様ともE-Mail案内登録を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。
※受講書、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 C210812 (医用材料) お申し込みには会員の事前登録が必須となります

会社名 団体名			住所		〒	※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。
部署						
役職						今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み) E-Mail案内登録価格 <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み) を適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須)
ふりがな						
氏名						お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)
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。					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。

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
https://www.science-t.com