

miRNA 医薬研究から生まれた新規皮膚・ 口腔ヘルスケアへの誘（いざな）い

講師：呉 鑫 (WU Xin; くれ しん) 氏

大阪大学大学院 医学系研究科・保健学科分子病理 招聘教員

核酸医薬は、癌を始めとする多様な難治性疾患の治療薬となり得ることから、その実用化に大きな期待が寄せられている。当研究グループは、癌治療 microRNA 医薬の研究開発をしており、その技術をスキンケア・ヘルスケアに応用して製品化に成功した。開発過程や商品技術を皆さんと共有することで、業界全体の microRNA スキンケア用品の商品化を加速させたい。

AIに開けば大体何でもわかる時代でも、同じ事を数十年やり続けてきた職人研究者の「勘」から来る見知を共有し、皆さんの商品開発に役に立つ知識が得られる。

microRNA は 2024 年ノーベル医学生理学賞の受賞となったが、既に約 20 年前から研究の主役になり、低分子・抗体医薬に取って代わる次世代創薬の中心技術となっている。しかし、期待と裏腹に、今でも製薬化や商品化が少ない。

当セミナーによって、microRNA および関連 DDS 技術に関する全体的な知識が得られ、現在直面している問題や技術の限界を知る。さらに、その限界を突破してきた当研究グループの成果を通して、microRNA 時代におけるヘルスケア商品化のヒントが得られるセミナーとなっている。

【講師経歴】大阪大学大学院医学系研究科・保健学科分子病理 招聘教員、日本学術振興会基盤研究 C 研究責任者 (2015~2020) 大阪府・茨木市 地域創造産学連携支援事業 研究責任者 (2015~2017)、経済産業省戦略的基盤技術高度化支援事業 研究責任者 (2019~2021)

【研究分野】①新規核酸医薬デリバリーシステムの開発 ②がん・炎症に対する核酸医薬の創薬 ③microRNA のヘルスケアへの応用

【所属学会】日本口腔インプラント学会、International Team for Implantology (ITI)、日本癌学会、日本癌分子標的学会

【Research Publication】1. Improved In Vivo Delivery of Small RNA Based on the Calcium Phosphate Method .Xin Wu et al. J. Pers. Med. 2021, 11, 1160.

2. miR-4711-5p regulates cancer stemness and cell cycle progression via KLF5, MDM2 and TFDP1 in colon cancer cells. Yoshihiro Morimoto, Tsunekazu Mizushima, Xin Wu et al. British Journal of Cancer, volume 122, pages1037-1049, 2020.

3. E-cad-Fc-Matrix Enhances Cancer Stem-Like Properties andInduces Mesenchymal Features in Colon Cancer Cells. Yamin Qian, Xin Wu et al. Cancer Sci. 2019 Nov;110(11):3520-3532. 他多数

開催日時	2025 年 4 月 16 日 (水) 13:30~16:30	※本セミナーは、 当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用の URL を別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご覧ください。 ★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。
受講料	44,000 円 (税込) ※資料付 * メルマガ登録者 39,600 円 (税込) * アカデミック価格 26,400 円 (税込)	

*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限りです。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員メルマガ会員登録をしていただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。★【セミナー対象者】スキンケア・口腔ケア関連企業 ★【得られる知識】microRNA および関連 DDS 技術に関する全体的な知識、microRNA 時代におけるヘルスケア商品化のヒント

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- | | |
|---|--|
| 1. 24 年ノーベル賞受賞の microRNA を知る。
・ microRNA とは何か、なぜ創薬に microRNA | 3. 癌組織から皮膚組織へ：当グループの DDS による生体側の生理活性を解説し、皮膚への応用を説く。 |
| 2. microRNA の Drug Delivery System (DDS)を知る。
・現在の DDS の現状と欠点 | 4. 癌治療研究の技術を用いて、口腔ケア・スキンケアの商品化：既に microRNA のスキンケア商品化に成功し、商品技術の詳細を解説する。 |

弊社記入欄		ウェビナー申込書			
セミナー名		miRNA 医薬研究から生まれた新規皮膚・口腔ヘルスケアへの誘（いざな）い(4/16)			
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓	会社名 (団体名)	TEL :			
	住 所 〒	FAX :			
		E-mail :			
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職	氏 名	
お支払方法		銀行振込 ・ その他		お支払予定	2025 年 月 日頃

- 申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail (order_7053@cmcre.com) でお申し込みください。
■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりません。ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。
■申込先：株式会社シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町 2-7 TEL:03-3293-7053
■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com/>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2025年4月16日(水)開催

miRNA 医薬研究から生まれた新規皮膚・ 口腔ヘルスケアへの誘（いざな）い

講師：呉 鑫 (WU Xin; くれ しん) 氏

大阪大学大学院 医学系研究科・保健学科分子病理 招聘教員

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

【ライブ配信対応セミナー】

- 本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。
→ <https://zoom.us/test>
- 当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- 「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

【お申込み後の流れ】

- 開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- 事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- 講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- 資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

【注意事項】

- 本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声が悪くなる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- 万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- 本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- 受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。万が一外部者が侵入した場合は管理者側で外部者の退出あるいはセミナーを終了いたします。