

FROM SURFACE
TO SHAPE

ПРЕ- ТА ПРОБІОТИКИ

Данне Монтагю-Кінг

Доктор біохімії, засновник бренду DMK



МІКРОБІОМ ШКІРИ

*Шкіру людини
населяють
численні види
бактерій і грибків,
деякі з яких –
шкідливі, а деякі
відомі як корисні.*

*Мікрофлора
шкіри
відрізняється
від мікрофлори
кишечника.*

*Пробіотики –
це загальний термін
для опису корисних
бактерій.*

БАЗОВИЙ АНАЛІЗ

природних корисних бактерій шкіри.

Хемоорганотрофи: організми, які отримують енергію з органічних матеріалів і перетворюють її на органічні речовини, що пробуджує «сплячі» позаклітинні ферменти. Їхня активність зокрема спрямована на мертвий кератин і залишки органіки на епідермісі.

Пребіотики: сприяють розмноженню корисних мікробіомів у стратегічно важливих колоніях після зменшення кількості непотрібних елементів, таких як відмерлі кератиноцити. Здоровий мікробіом розповсюджується по всьому епідермісу, витісняючи шкідливі бактерії.

БАЗОВИЙ АНАЛІЗ

природних корисних бактерій шкіри.

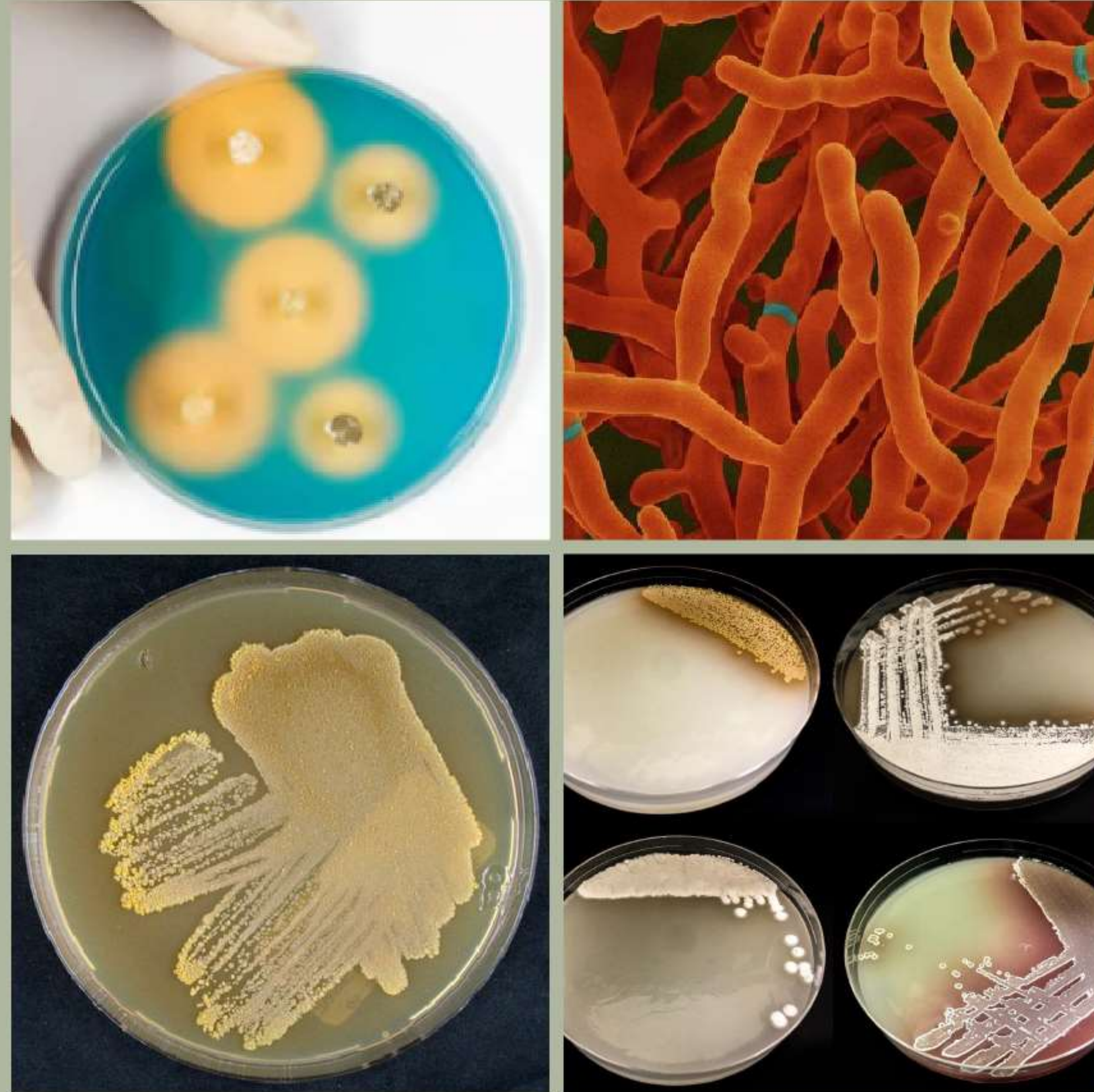
Постбіотики: це кінцеві продукти діяльності бактерій у мікробіомі.

- Містять багато сполук, які часто використовуються у догляді за шкірою – наприклад, молочна кислота.
- Підтримують життєдіяльність колоній корисних бактерій, і водночас не підпускають шкідливі бактерії і грибки.
- Посилюють стимульовану ферментотерапією DMK активність ферментів, що прискорює отримання видимих результатів.

АКТИНОБАКТЕРІЇ

Актинобактерії — це група грампозитивних бактерій.

Більшість із них зустрічається в ґрунті та відіграє важливу роль у процесах, які в ньому відбуваються, зокрема у розкладанні органіки й утворенні гумусу.

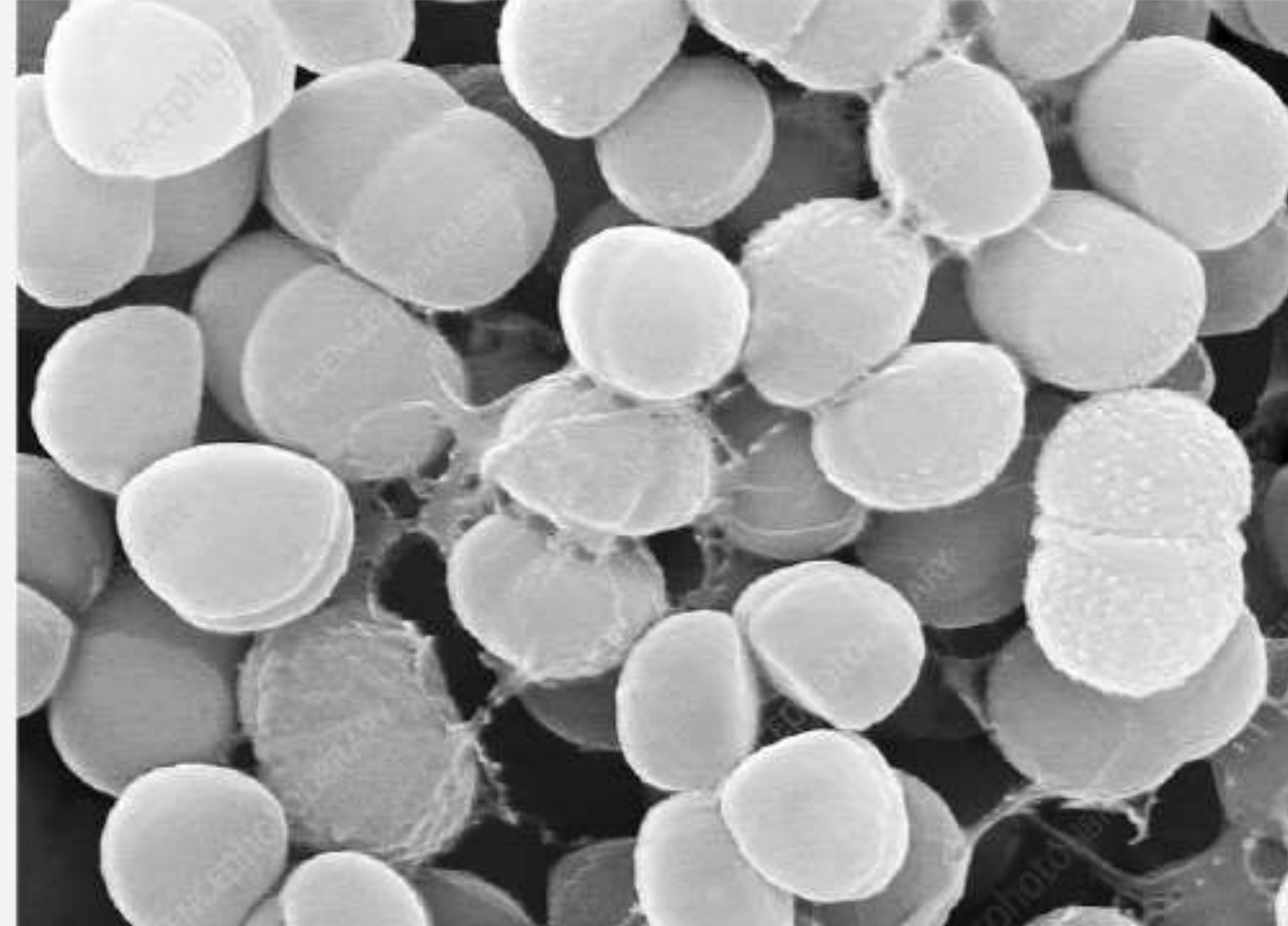
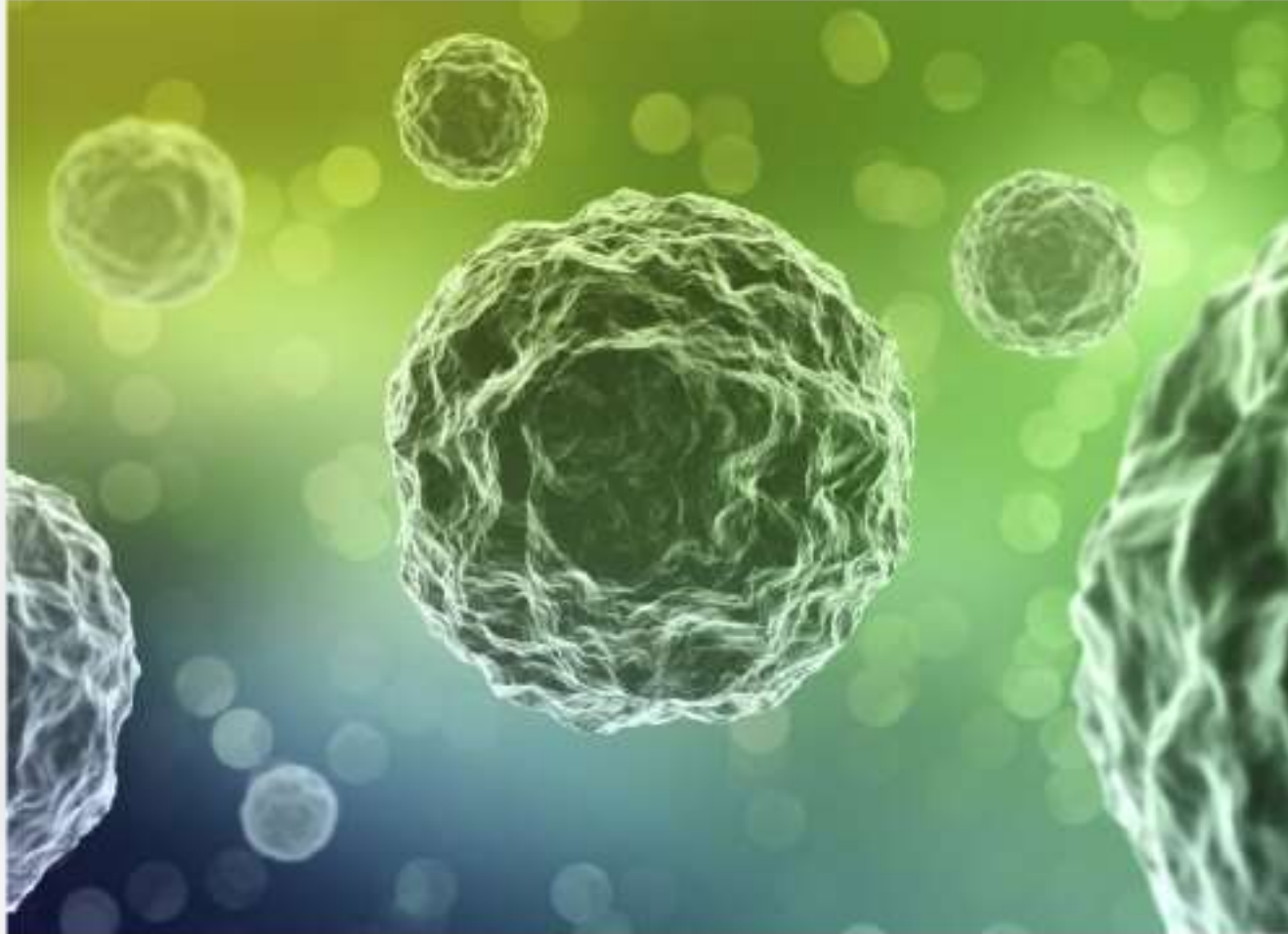


БАКТЕРОЇДИ (BACTEROIDES FRAGILIS)

- Частина нормальної флори товстої кишки людини.
- Зазвичай нешкідливі (коменсали), але можуть спричинити інфекцію при потраплянні в кровотік або навколишні тканини після операції, хвороби чи травми. Акне, дерматит, розацеа, екзема.



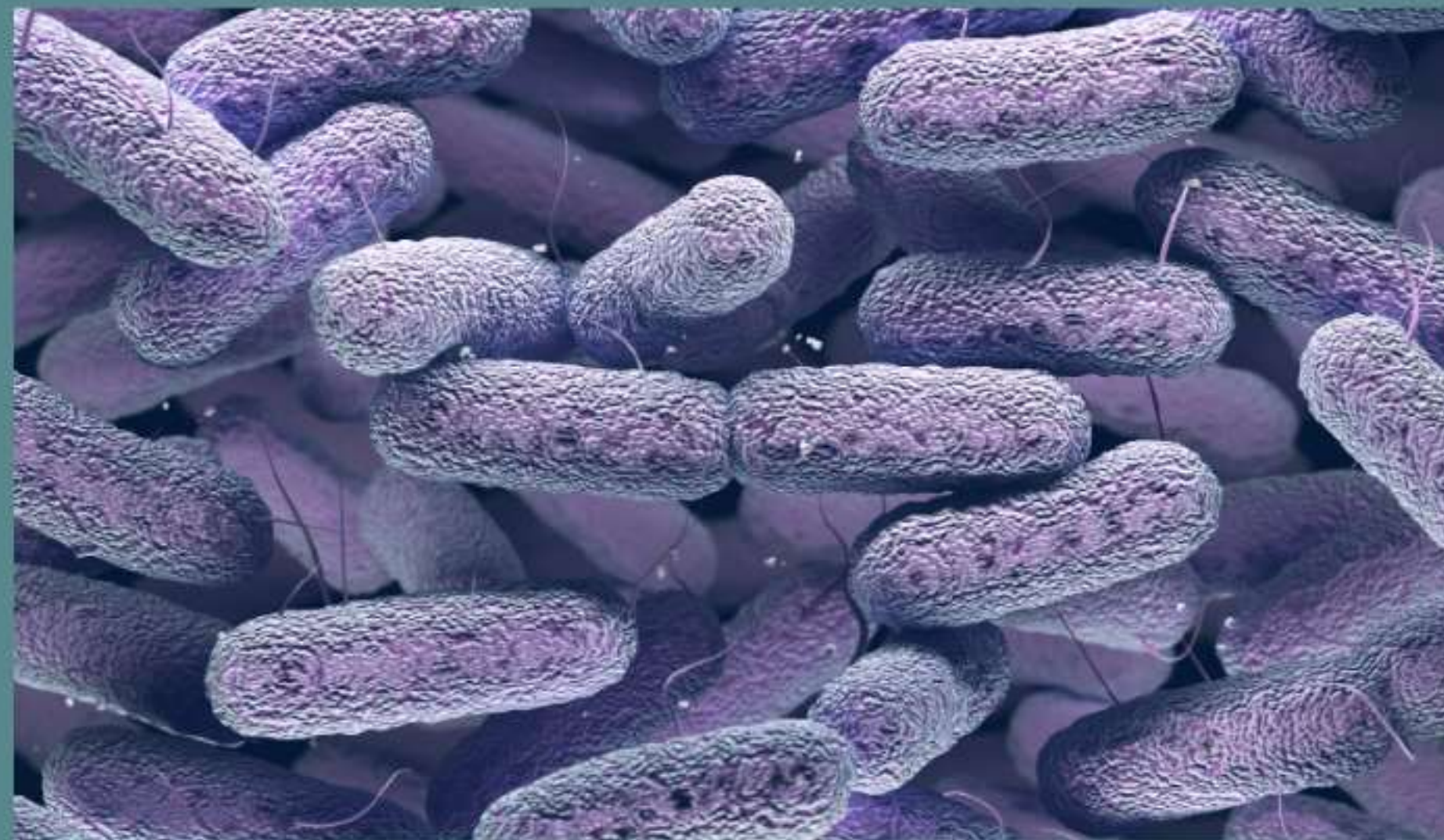
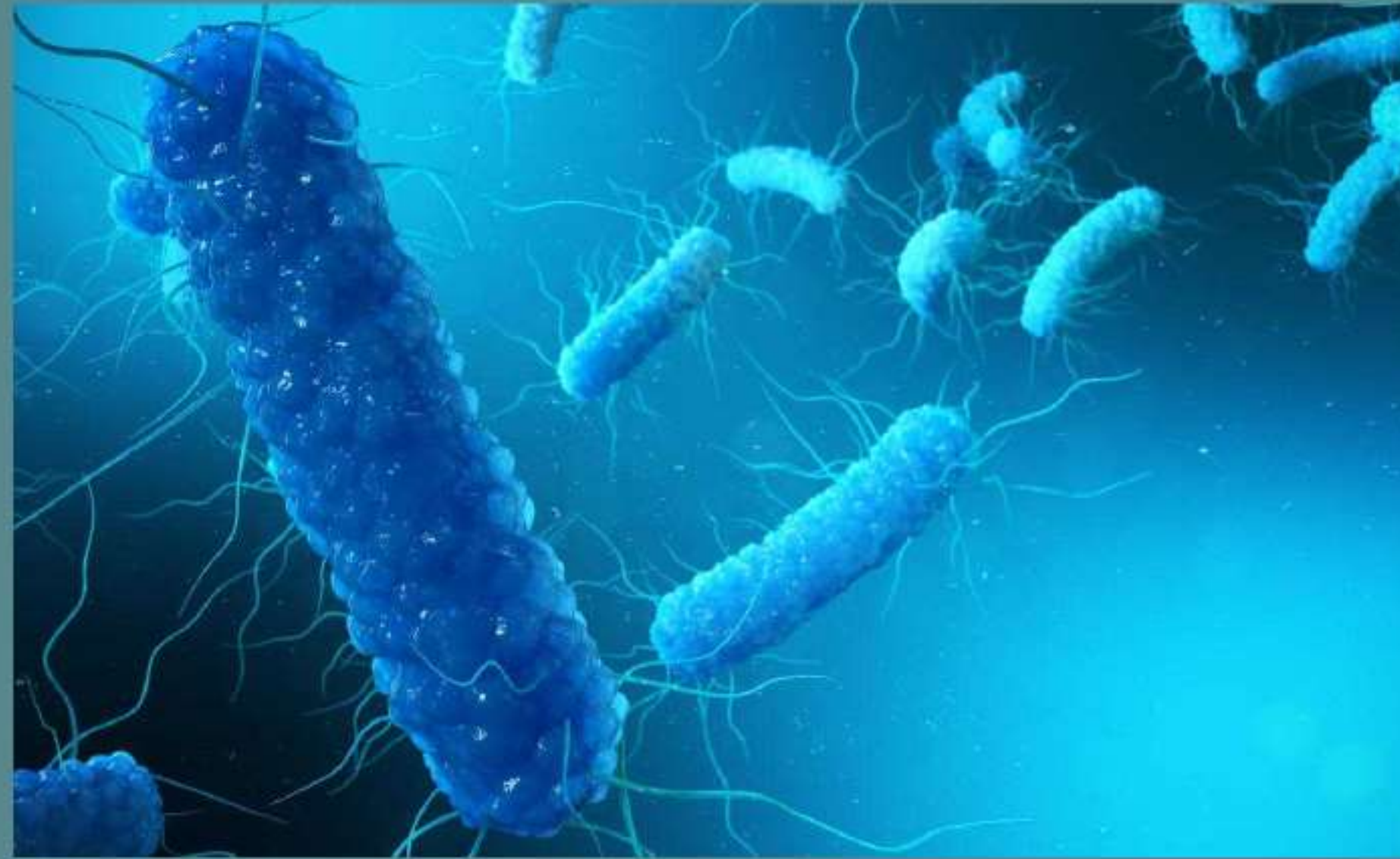
ФІРМІКУТИ



- Грампозитивні бактерії з міцними клітинними стінками, деякі види лактобактерій.
- Можуть бути основною частиною бактеріального гомеостазу, мають протизапальні властивості й діють як антибіотики.
- З іншого боку, грамнегативні бацили складають дуже малу частину флори шкіри. Переважно зустрічаються на перетинках пальців ніг і в пахвах.
- Присутність деякої кількості цих бактерій необхідна для гомеостазу мікрофлори шкіри.

ПРОТЕОБАКТЕРІЇ

- Здатні до фагоцитозу сполук азоту (поглинення поживних речовин або токсичних залишків клітини), мають широкий спектр активності – як корисної, так і шкідливої.
- Можуть виступати хижаками по відношенню до шкідливих грамнегативних бактерій.



СТАФІЛОКОК (STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS)

- *S. epidermis* є основною складовою флори шкіри. На деяких ділянках становить понад 90% аеробної флори.
- *S. aureus* зазвичай зустрічається в області носа та промежини; в нормі у дорослх становить до 40% флори, але може досягати 80-100% у пацієнтів із дерматологічними порушеннями, такими як atopічний дерматит.
- Основна причина стійкої інфекції MRSA (метицилін-резистентний стафілокок).

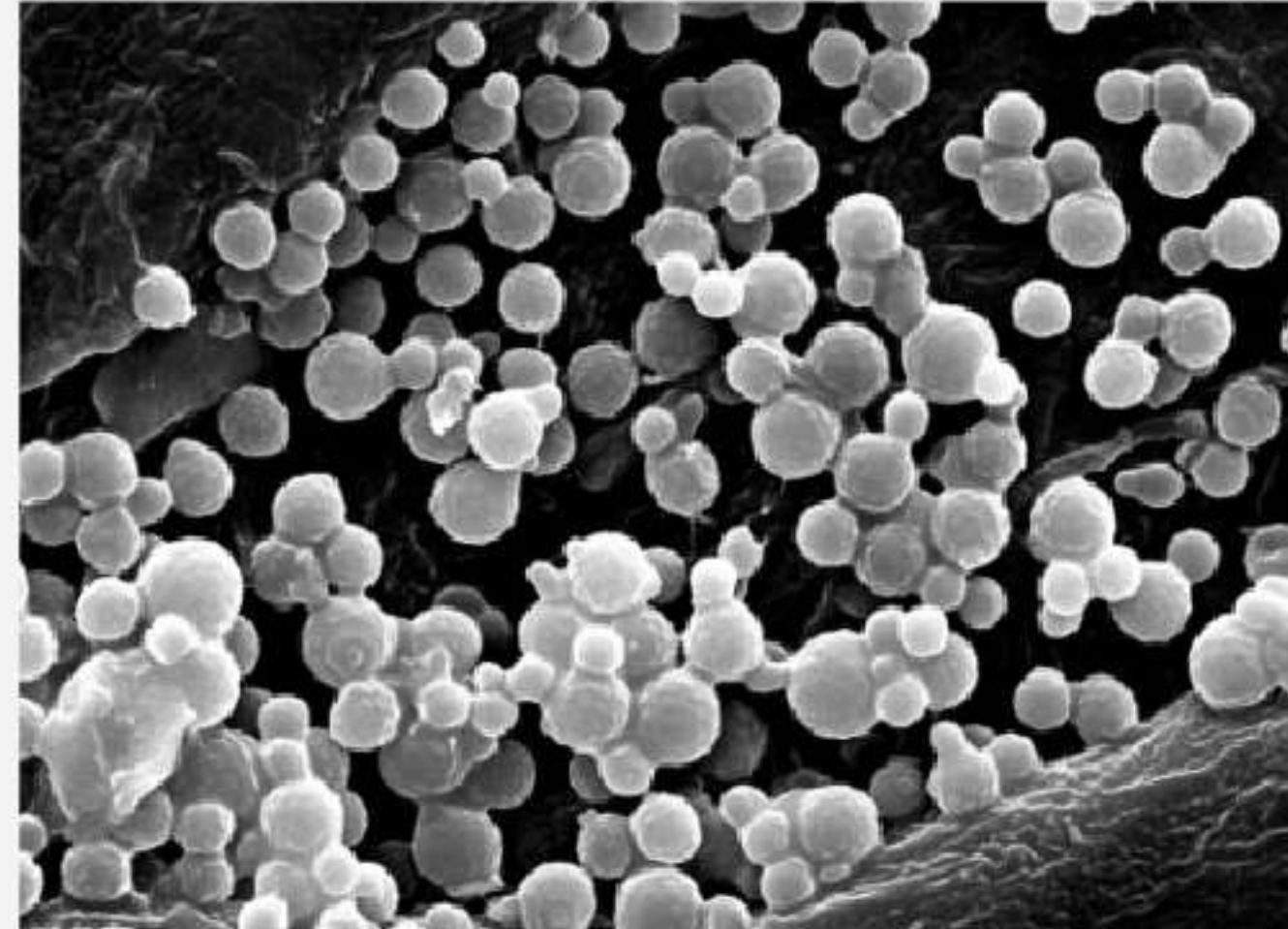


ІНШІ МОЖЛИВІ БАКТЕРІЇ

Мікрококи: нечасто, але все ж таки зустрічаються на здоровій шкірі. Їхня наявність може вказувати на поганий догляд за шкірою та забруднення.

Стрептококи: шкідливі бактерії, яких немає на здоровій шкірі. Ліпіди, зокрема здорове шкірне сало, є смертельними для цієї групи. Іноді колонія може сформуватися в роті, а потім поширитися на шкіру. Симбіотичні до вірусу герпесу.

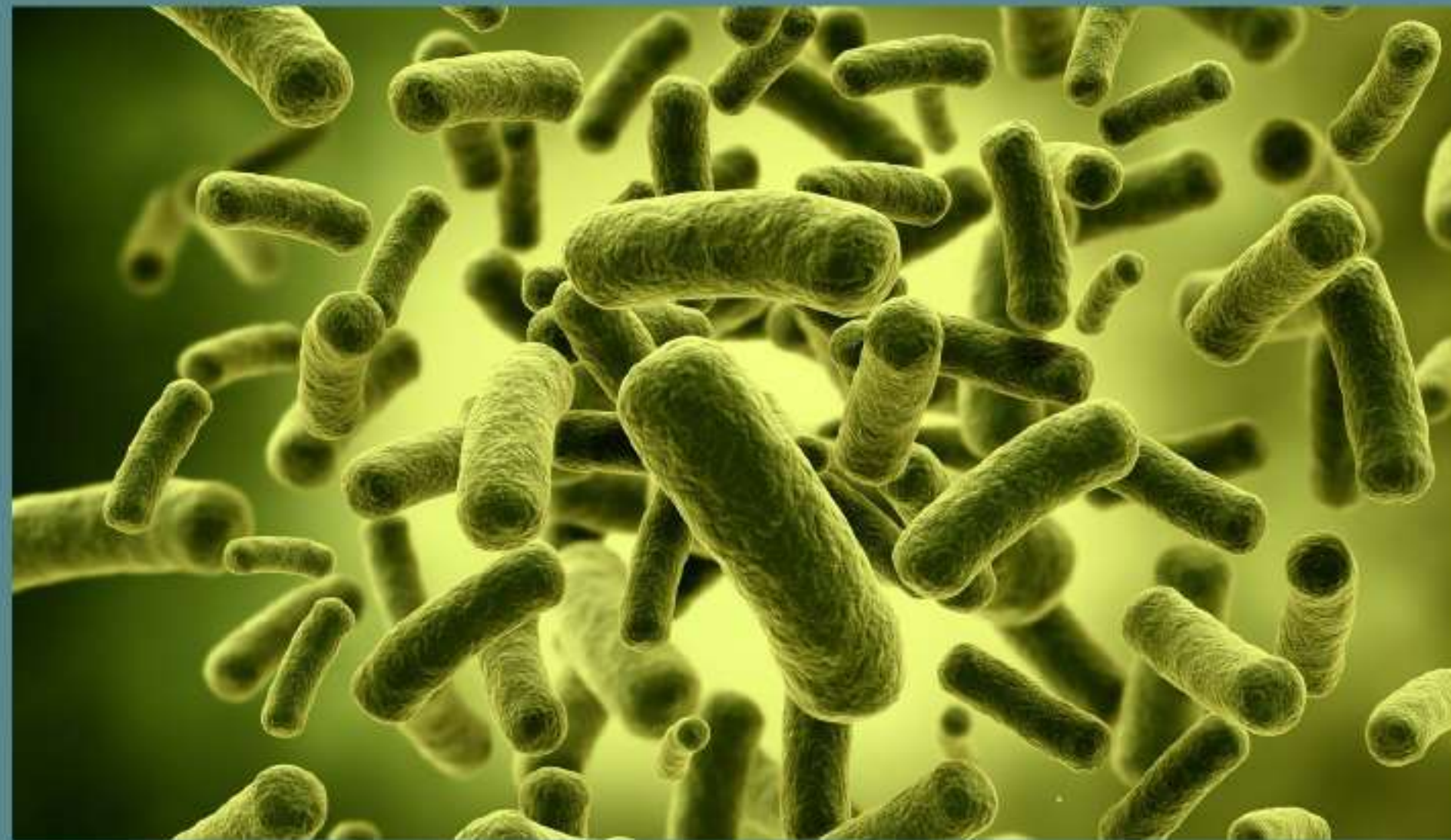
МАЛАСЕЗІЯ



- Грибок, що зустрічається на шкірі природним чином.
- Може викликати гіпер- та гіпопигментацію.
- Пре- та пробіотики допомагають захиститися від цього, але не є основним методом лікування.
- Застарілі випадки можуть майже зникнути через 48 годин після процедури.

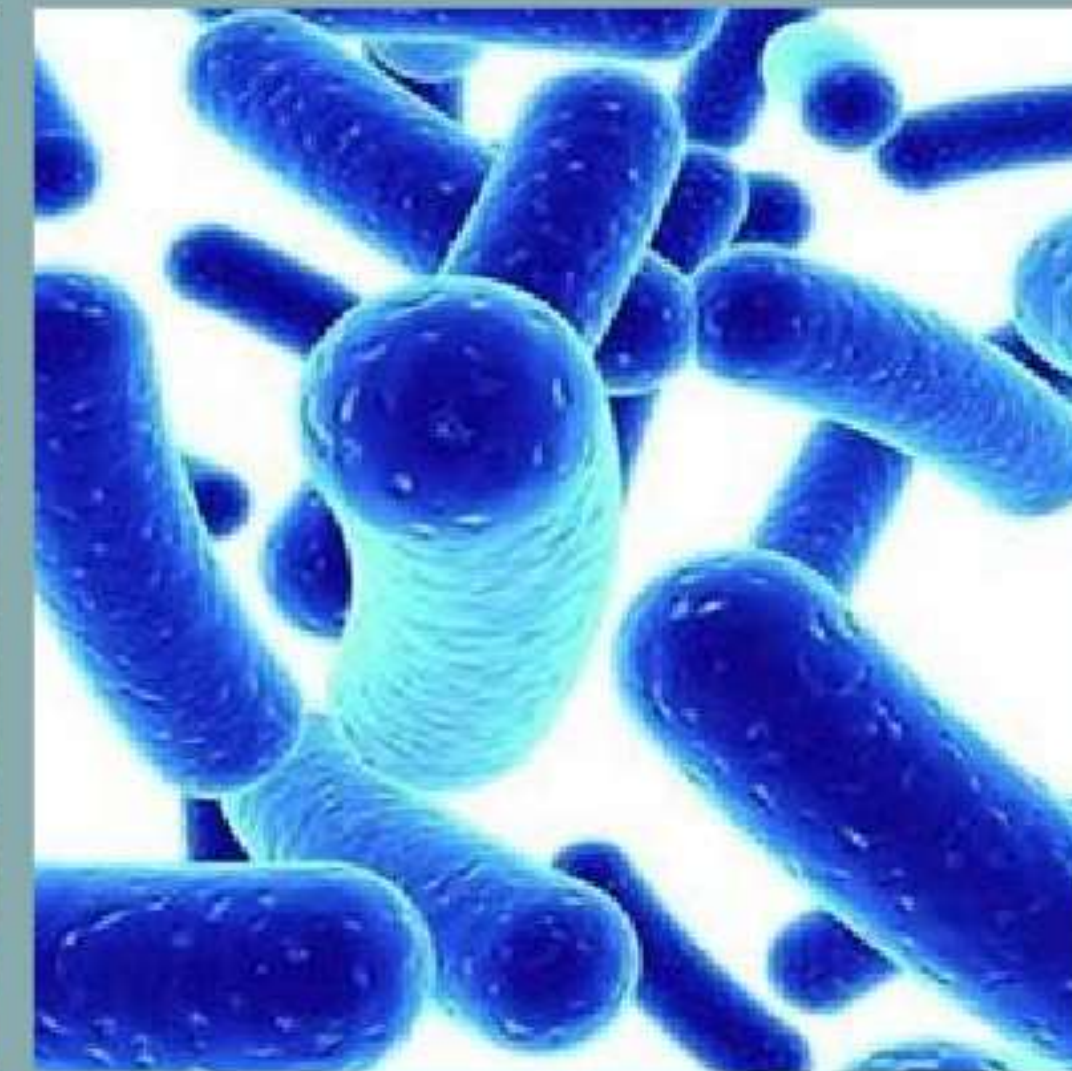
LACTOBACILLUS

- Містяться у багатьох ферментованих продуктах.
- Здатні обмежувати кількість патогенних бактерій, паразитів і хвороб, які негативно впливають на шкіру.
- Партеногенез, відомий як «незаймане розмноження», зазвичай пов'язаний із кліщами, бджолами, блохами, скорпіонами, попелицями тощо.



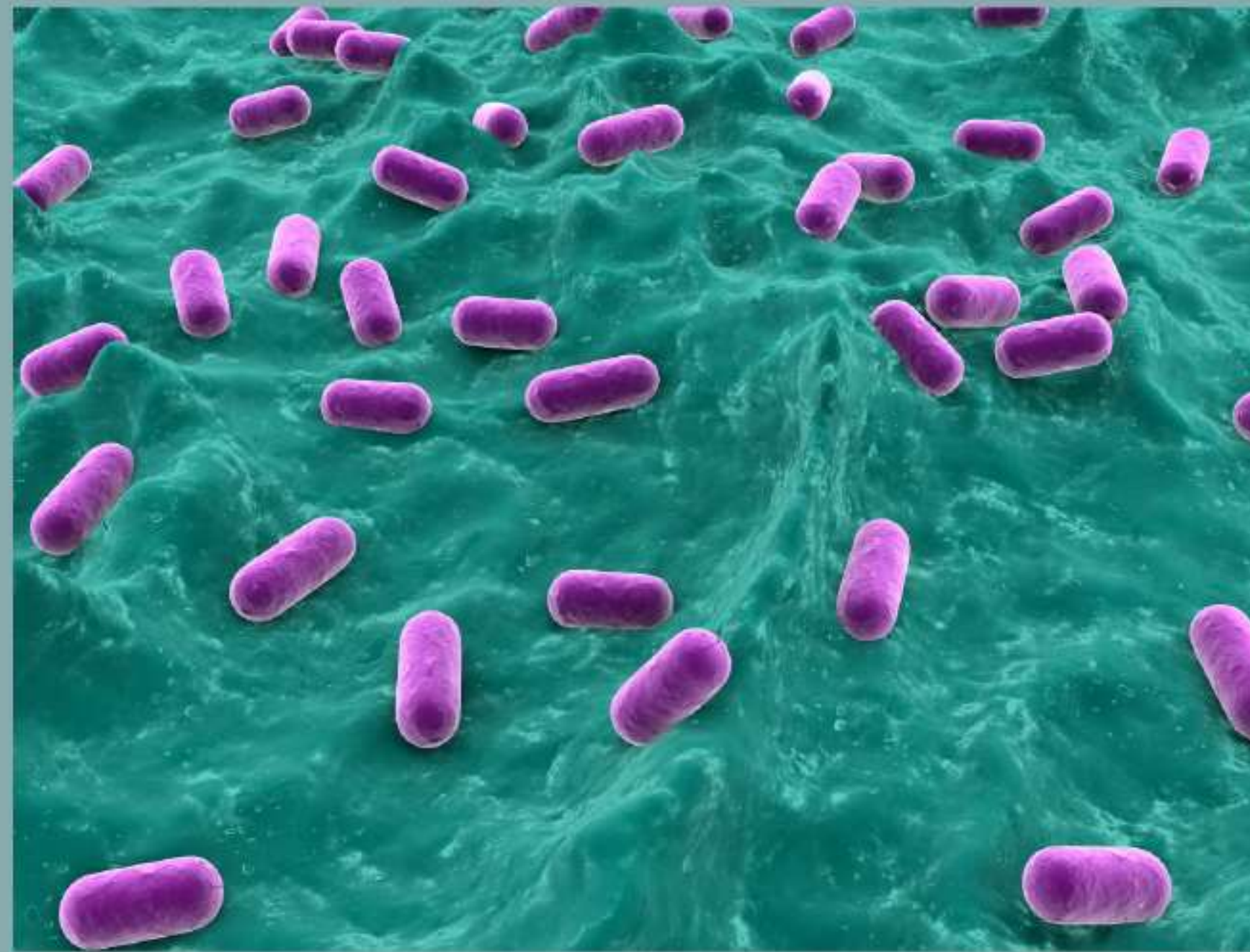
ЛАКТОБАКТЕРІЇ

- Корисні бактерії.
- Виробляють молочну кислоту, яка допомагає підтримувати здоровий баланс бактерій на шкірі.
- Входять до складу пре- та пробіотичних формул DMK.



БІФІДОБАКТЕРІЇ

Більшість біфідобактерій використовуються як активні інгредієнти у так званих «функціональних продуктах харчування» та добавках через їхні пробіотичні властивості, що сприяють зміцненню здоров'я і захисту від патогенів.



ПРЕБІОТИЧНИЙ ПРОДУКТ DMK

- Стимулює до життя вмираючі корисні бактерії на нездоровій шкірі.
- Ініціює процес детоксикації та переробки відходів, що проявляється як аутофагія, яка перетворює неактивні білки на активні.
- Сприяє всім процесам природного відновлення шкіри, запущеним продуктами DMK.
- Сприяє посиленню природного опору віковим змінам (імунітету).
- Заспокоює та знімає запальні стани.

ПРОБІОТИЧНИЙ ПРОДУКТ DMK

- Підтримує пробіотичні біфідокультури.
- Допомагає зберігати поживні для шкіри речовини активними після нанесення.
- Підвищує метаболічну активність клітин шкіри та імунної системи.
- Захищає від впливу факторів зовнішнього середовища (забруднення тощо) та надлишку руйнівних шкідливих бактерій, зокрема грамнегативних.
- Також корисний у випадках глікозильованої шкіри з високим вмістом продуктів глікації.

Джерела:

Namba K. Hatano, M.Yashima T. Japan

Eskeen. D. Jespersen, L. Muller-Lissner 2015 – The effects of probiotic strain Bifidobacterium on human tissue.

КАРТА МІКРОБІОМУ

Шкіра людини багата на бактерії.
Чисельність популяції та співвідношення на різних ділянках – різні, і залежить від того, яка тут шкіра – жирна, волога чи суха.

АКТИНОБАКТЕРІЇ

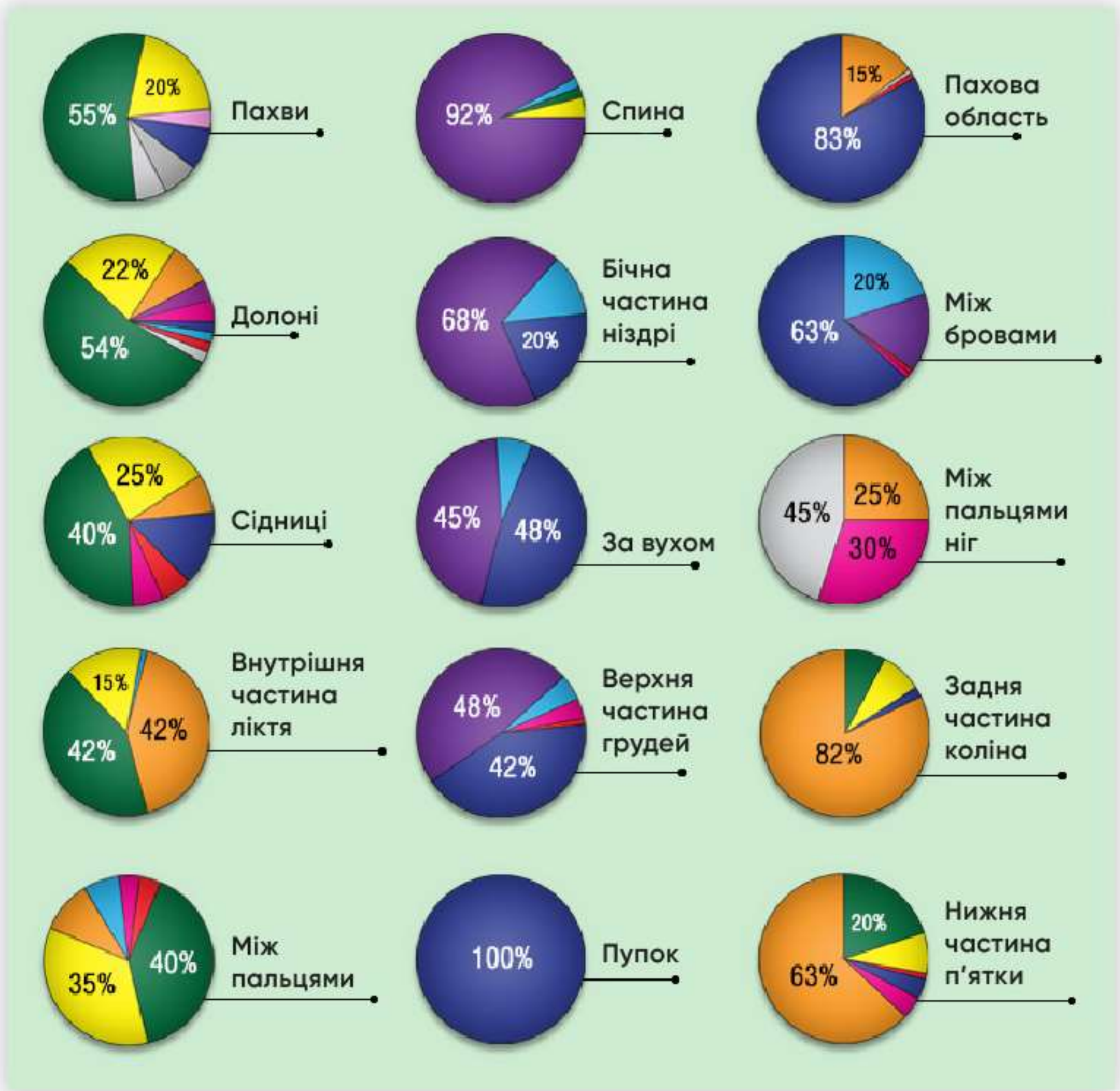
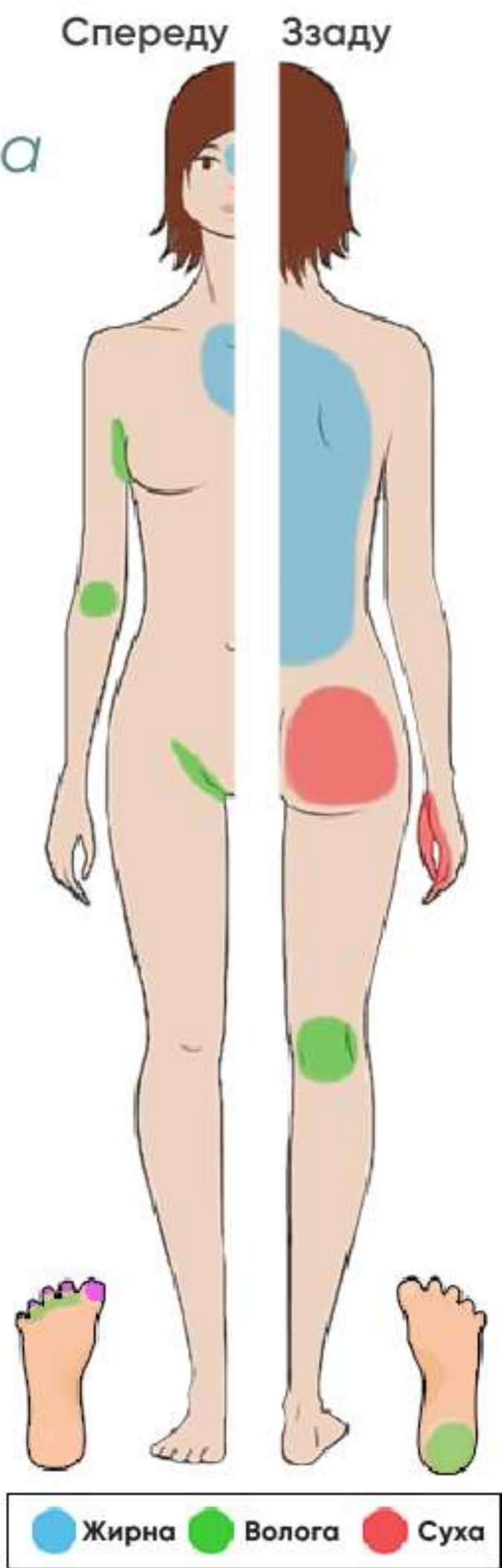
- Коринебактерії
- Пропіонібактерії
- Мікрококи
- Інші актинобактерії

ФІРМІКУТИ

- Стафілококи
- Інші фірмікути

БАКТЕРОЇДИ

- ЦІАНОБАКТЕРІЇ
- ПРОТЕОБІКТЕРІЇ
- Інші
- Без класифікації



ПРЕ- ТА ПРОБІОТИКИ

Тематичне дослідження

Виконавець:

Debbie Dickson

DKM Australia

ПАЦІЄНТ

Обраний випадково, попереднього лікування не отримував.

Уолтер, 48-річний чоловік азійського походження.

- Діагноз: екзема, опуклі червоні вузлуваті висипання. Однак, на мою думку, це себорейний дерматит, спричинений надмірним розмноженням грибка *Malassezia*.

Примітка: грибки *Malassezia* присутні на шкірі майже кожної людини. Однак прояви подібних нездорових станів виникають лише при порушенні балансу або наявності супутніх захворювань.

- Пацієнт ніколи не отримував професійних процедур DMK і не використовував домашні призначення DMK.



Одна процедура з
використанням пре-
та пробіотиків DMK –
вечір перед процедурою.



Фото після – наступного
ранку, результат за одну ніч.



Після лише однієї процедури – вид спереду

КУДИ ДАЛІ?

Туди, де ще не ступала нога ЛЮДИНИ!

- Stemzyme: Дослідження та розробка.
- Дослідження фасції та її впливу на аномалії шкіри.
- Дослідження місцевого лікування вітиліго за допомогою ферментів.

Results
Vitiligo
True
Botanical
ENZZYME
Hyperpigmentation
Treatment
New & Acne
THERAPY

DMK
Stemzyme
Development

✕
Science
Sustainable
Paramedical
Research / Cutting
Aging
Natural



БУДУЄМО СВІТ УПЕВНЕНOSTІ *ЗОВНІ ВСЕРЕДИНУ*

СЛІДКУЙТЕ ЗА DMK

на facebook/instagram

@dmkinternational

#dmkskin

#dmkrrpm

FROM SURFACE
TO SHAPE

Дякую!

