

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	8
Розділ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА МІКРОБІОМУ ЛЮДСЬКОГО ОРГАНІЗМУ (<i>Галина ЛАВРИК</i>)	10
1.1. Характеристика мікробіому людського організму	10
1.2. Механізми формування нормальної мікробіоти. Адгезія та колонізація мікроорганізмів	13
1.3. Мікробні біоплівки	15
1.3.1. Етапи формування біоплівок	18
1.3.2. Властивості біоплівок	23
1.3.3. Методи вивчення біоплівок	24
1.3.4. Визначення маси біоплівки	26
1.3.5. Формування мікробних біоплівок на медичних девайсах та імплантатах	28
Таблиці	29
Контрольні питання	30
Тестові завдання	30
Література	33
Розділ 2. МІКРОБІОМ ПОРОЖНИНИ РОТА (<i>Олег НЕМЧЕНКО</i>)	40
2.1. Анатомічні особливості та мікробіом порожнини рота	40
2.2. Характеристика основних біотопів порожнини рота	43
2.3. Слина	46
2.4. Дисбіоз порожнини рота	48
2.4.1. Причини розвитку дисбіозу	48
2.4.2. Симптоми дисбіозу порожнини рота	49
2.5. Дисбіоз порожнини рота та супутня патологія	52
2.6. Вплив стресу на розвиток дисбіозу порожнини рота	57
Таблиці	59
Контрольні питання	61
Тестові завдання	61
Література	64

Розділ 3. МІКРОБІОМ ШЛУНКОВО - КИШКОВОГО ТРАКТУ

<i>(Роксолана ШИКУЛА)</i>	69
3.1. Анатомічні особливості та мікробіом шлунково -кишкового тракту.....	69
3.2. Характеристика основних біотопів шлунково- кишкового тракту	72
3.2.1. Мікробіом стравоходу	73
3.2.2. Мікробіом шлунка.....	76
3.2.3. Мікробіом тонкого кишківника	78
3.2.4. Мікробіом товстого кишківника.....	81
3.2.5. Мікробіом прямої кишки.....	85
3.3. Дисбіоз шлунково- кишкового тракту	86
3.3.1. Причини розвитку дисбіозу	86
3.3.2. Класифікація дисбіозу шлунково -кишкового тракту.....	88
3.4. Клініка дисбіозу шлунково -кишкового тракту та супутня патологія	91
3.5. Вплив стресу на розвиток дисбіозу шлунково-кишкового тракту.....	93
3.6. Вплив стресу на розвиток дисбіозу шлунково-кишкового тракту.....	95
Таблиці.....	102
Контрольні питання	103
Тестові завдання	103
Література	106

Розділ 4. МІКРОБІОМ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ

<i>(Ірина КОВАЛЕНКО, Тетяна РУМИНСЬКА)</i>	111
4.1. Анатомічні особливості та мікробіом сечостатевої системи жінок.....	111
4.1.1. Менструальний період.....	115
4.1.2. Період вагітності	117
4.1.3. Клімактеричний період.....	120
4.2. Характеристика основних біотопів сечостатевої системи жінок.....	121
4.2.1. Сечовивідні шляхи	121
4.2.2. Зовнішні статеві органи. Піхва	123
4.2.3. Шийка матки і м'язовий прохід.....	125
4.2.4. Маткові труби	127
4.2.5. Яйники.....	127
4.3. Дисбіоз сечостатевої системи жінок	128

4.3.1. Причини розвитку дисбіозу	129
4.3.2. Класифікація дисбіозу сечостатевої системи жінок.....	130
4.4. Клініка дисбіозу та супутня патологія	133
Таблиці.....	135
4.5. Анатомічні особливості та мікробіом сечостатевої системи чоловіків....	137
4.5.1. Яєчко.....	140
4.5.2. Передміхурова залоза	142
4.6. Характеристика основних біотопів сечостатевої системи чоловіків.....	145
4.6.1. Мікробіом статевого члена чоловіка.....	146
4.6.2. Сперма	149
4.6.3. Сеча.....	151
4.7. Дисбіоз сечостатевої системи чоловіків	154
4.7.1. Причини розвитку дисбіозу	154
4.7.2. Класифікація дисбіозу сечостатевої системи чоловіків.....	155
4.8. Клініка дисбіозу та супутня патологія	159
Таблиці.....	163
Контрольні питання	167
Тестові завдання	167
Література	170
 Розділ 5. МІКРОБІОМ ШКІРИ (Світлана ПАВЛІЙ)	177
5.1. Анатомічні особливості та мікробіом шкіри.....	177
5.1.1. Формування мікробіому шкіри.....	184
5.2. Характеристика основних біотопів шкіри	190
5.3. Дисбіоз шкіри	194
5.3.1. Причини розвитку дисбіозу	195
5.3.2. Класифікація дисбіозу шкіри.....	196
5.4. Клініка дисбіозу та супутня патологія	198
5.5. Вплив стресу на розвиток дисбіозу	201
Таблиці.....	204
Контрольні питання.	206
Тестові завдання.	206
Література	209

Розділ 6. МІКРОБІОМ РЕСПІРАТОРНОГО ТРАКТУ

<i>(Оксана Мельник)</i>	216
6.1. Анатомічні особливості та мікробіом респіраторного тракту.....	216
6.2. Характеристика основних біотопів	225
6.2.1. Мікробіом носових ходів.....	226
6.2.2. Мікробіом гортані	228
6.2.3. Мікробіом трахеї	229
6.2.4. Мікробіом бронхів	230
6.2.5. Мукоциліарна система.....	233
6.2.6. Мікробіом легенів	236
6.3. Дисбіоз верхніх респіраторного тракту	239
6.3.1. Причини розвитку дисбіозу	240
6.3.2. Класифікація дисбіозу респіраторного тракту.....	240
6.4. Клініка дисбіозу та супутня патологія	245
Таблиці.....	250
Контрольні питання	253
Тестові завдання	253
Література	256

Розділ 7. МІКРОБІОМ ОКА *(Оксана Мельник, Роксолана ШИКУЛА)*

7.1. Анатомічні особливості та мікробіом ока	261
7.2. Характеристика основних біотопів ока.....	266
7.2.1. Мікробіом очної поверхні	266
7.3.2. Мікробіом слізної плівки.....	270
7.3.4. Мікробіом кон'юнктиви	272
7.3.5. Мікробіом скловидного тіла ока.....	273
7.3. Дисбіоз ока	275
7.3.1. Причини розвитку дисбіозу ока.....	275
7.3.2. Класифікація дисбіозу ока.....	276
7.4. Клініка дисбіозу та супутня патологія	280
Контрольні питання	286
Тестові завдання	286
Література	289

Розділ 8. МІКРОБІОМ ВУХА (<i>Оксана МЕЛЬНИК</i>).....	293
8.1. Анатомічні особливості та мікробіом вуха	293
8.2. Характеристика основних біотопів вуха.....	298
8.2.1. Мікробіом зовнішнього вуха	298
8.2.2. Вушна сірка.....	299
8.2.3. Мікробіом середнього вуха	300
8.2.4. Мікробіом внутрішнього вуха	302
8.3. Дисбіоз вуха	304
8.3.1. Причини розвитку дисбіозу	304
8.3.2. Класифікація дисбіозу вуха.....	304
8.4. Клініка дисбіозу та супутня патологія	308
Контрольні питання	313
Тестові завдання	313
Література	316
 Розділ 9. КОРЕКЦІЯ ДИСБІОЗІВ (<i>Олена КОРНІЙЧУК</i>)	321
9. Пробіотики	321
9.1. Історія відкриття пробіотиків.....	321
9.2. Характеристика та класифікація пробіотиків.....	323
9.3. Вимоги до пробіотичних бактерій.....	327
9.4. Механізм дії пробіотиків	336
9.5. Загальна характеристика пробіотиків	338
9.6. Пребіотики	343
9.7. Синбіотики	345
9.8. Корекція дисбіозу ротової порожнини	347
9.9. Корекція дисбіозу шлунково- кишкового тракту	348
9.10. Корекція дисбіозу сечостатевої системи жінок та чоловіків.....	351
9.11. Корекція дисбіозу шкіри	353
9.12. Корекція стересових порушень.....	357
Контрольні питання	364
Тестові завдання	364
Література	366