

ANALIZA MIKROBIOMU PROFIL KOMPLEKSOWY

ANALIZA KAŁU

- Podstawowe właściwości kału
 - Barwa
 - Konsystencja
 - Wartość pH
- Bioróżnorodność bakterii
- Enterotyp mikrobiomu jelitowego (rodzaj)
- Wskaźnik dysbiozy
- Stosunki enterotypów
- Typ bakterii (rozkład %)
 - Actinobacteria
 - Bacteroides
 - Firmicutes
 - Fusobacteria
 - Proteobacteria
 - Verrucomicrobia
 - Inne
- Metabolom (grupy funkcjonalne)
 - Wtórne kwasy żółciowe
 - TMA / TMAO
 - Siarczany indoksyli
 - Fenole
 - Amoniak
 - Histamina
 - Ekwol
 - Beta-glukuronidaza

TYPY BAKTERII – NAJWAŻNIEJSZE RODZAJE I GATUNKI

- Actinobacteria
 - *Bifidobacteria*
 - *Bifidobacterium longum*
 - *Bifidobacterium adolescentis*
- Bacteroidetes

- Bacteroides
 - *Bacteroides uniformis*
 - *Bacteroides ovatus*
- *Prevotella*
 - *Prevotella copri*

FIRMICUTES

- Bakterie produkujące maślan
 - Łączna ilość bakterii
 - *Faecalibacterium prausnitzii*
 - *Eubacterium rectale*
 - *Eubacterium hallii*
 - *Roseburia spp.*
 - *Ruminococcus spp.*
 - *Coprococcus*
 - *Butyrivibrio spp.*
- Clostridia
 - *Clostridia* – łączna ilość
 - *Clostridia cluster I*
 - *Clostridium histolyticum*
 - *Clostridium perfringens*
 - *Clostridium sporogenes*
- Inne Firmicutes
 - *Christensenellaceae*
 - *Dialister spp.*
 - *Cl. butyricum*
- Fusobacteria
 - *Fusobacterium*
- Verrucomicrobia
 - *Akkermansia muciniphila*

PROTEOBACTERIA

- Bakterie patogenne lub potencjalnie patogenne
 - *Haemophilus spp.*

- *Acinetobacter spp.*
- *Proteus spp.*
- *Klebsiella spp.*
- *Enterobacter spp.*
- *Serratia spp.*
- *Hafnia spp.*
- *Morganella spp.*
- *Citrobacter spp.*
- *Pseudomonas spp.*
- *Providencia spp.*
- Produkcja H₂S
 - Bakterie redukujące siarczany
 - *Desulfovibrio piger*
 - *Desulfomonas pigra*
 - *Bilophila wadsworthia*
- Bakterie rozkładające szczawiany
 - *Oxalobacter formigenes*

IMMUNOGENNOŚĆ/PRODUKCJA ŚLUZU

- Bakterie efektywne immunogennie
 - *Escherichia coli*
 - *Enterococcus spp.*
 - *Lactobacillus spp.*
- Produkcja mucyn/bariera śluzowa
 - *Akkermansia muciniphila*
 - *Faecalibacterium prausnitzii*

ARCHEONY

- Metanogeny
 - *Methanobrevibacter spp.*
- Mykobiom: istotne drożdże
 - *Candida albicans (CA)*
 - *Candida krusei (CK)*
 - *Candida glabrata (CG)*
 - *Candida dubliniensis (CD)*
 - *Candida parapsilosis (CP)*

- *Candida tropicalis (CTp)*
- *Candida lusitaniae (CL)*

PASOŻYTY

- Patobionty
 - *Blastocystis hominis*
 - *Dientamoeba fragilis*
- Patogenne jelitowe protozoa
 - *Giardia lamblia*
 - *Entamoeba histolytica*
 - *Cryptosporidium species*
 - *Cyclospora cayetanensis*

ZABURZENIA TRAWIENIOW I WCHŁANIANIA

- Niestrawione resztki pokarmowe
 - Ilość tłuszczu
 - Ilość azotu
 - Ilość cukru
 - Ilość wody
- Zaburzenia trawienia
 - Elastaza trzustkowa,
 - Kwasy żółciowe w kale
- Zaburzenia wchłaniania
 - Kalprotektyna,
 - α-1-antytrypsyna
- Parametr specyficzny
 - Wydzielnicza immunoglobulina A (sIgA)
- Ciekące jelito
 - Zonulina
 - Histamina w kale

ANALIZA MIKROBIOMU PROFIL MAXI PLUS

ANALIZA KAŁU

- Podstawowe właściwości kału
 - Barwa
 - Konsystencja
 - Wartość pH
- Bioróżnorodność bakterii
- Enterotyp mikrobiomu jelitowego (rodzaj)
- Wskaźnik dysbiozy
- Stosunki enterotypów
- Typ bakterii (rozkład %)
 - Actinobacteria
 - Bacteroides
 - Firmicutes
 - Fusobacteria
 - Proteobacteria
 - Verrucomicrobia
 - Inne
- Metabolom (grupy funkcjonalne)
 - Wtórne kwasy żółciowe
 - TMA / TMAO
 - Siarczany indoksyli
 - Fenole
 - Amoniak
 - Histamina
 - Ekwol
 - Beta-glukuronidaza

TYPY BAKTERII – NAJWAŻNIEJSZE RODZAJE I GATUNKI

- Actinobacteria
 - *Bifidobacteria*
 - *Bifidobacterium longum*
 - *Bifidobacterium adolescentis*
- Bacteroidetes

- Bacteroides
 - *Bacteroides uniformis*
 - *Bacteroides ovatus*
- *Prevotella*
 - *Prevotella copri*

FIRMICUTES

- Bakterie produkujące maślan
 - Łączna ilość bakterii
 - *Faecalibacterium prausnitzii*
 - *Eubacterium rectale*
 - *Eubacterium hallii*
 - *Roseburia spp.*
 - *Ruminococcus spp.*
 - *Coprococcus*
 - *Butyrivibrio spp.*
- Clostridia
 - *Clostridia* – łączna ilość
 - *Clostridia cluster I*
 - *Clostridium histolyticum*
 - *Clostridium perfringens*
 - *Clostridium sporogenes*
- Inne Firmicutes
 - *Christensenellaceae*
 - *Dialister spp.*
 - *Cl. butyricum*
- Fusobacteria
 - *Fusobacterium*
- Verrucomicrobia
 - *Akkermansia muciniphila*

PROTEOBACTERIA

- Bakterie patogenne lub potencjalnie patogenne
 - *Haemophilus spp.*

- *Acinetobacter spp.*
- *Proteus spp.*
- *Klebsiella spp.*
- *Enterobacter spp.*
- *Serratia spp.*
- *Hafnia spp.*
- *Morganella spp.*
- *Citrobacter spp.*
- *Pseudomonas spp.*
- *Providencia spp.*
- Produkcja H₂S
 - Bakterie redukujące siarczany
 - *Desulfovibrio piger*
 - *Desulfomonas pigra*
 - *Bilophila wadsworthia*
- Bakterie rozkładające szczawiany
 - *Oxalobacter formigenes*

IMMUNOGENNOŚĆ/PRODUKCJA ŚLUZU

- Bakterie efektywne immunogennie
 - *Escherichia coli*
 - *Enterococcus spp.*
 - *Lactobacillus spp.*
- Produkcja mucyn/bariera śluzowa
 - *Akkermansia muciniphila*
 - *Faecalibacterium prausnitzii*

ARCHEONY

- Metanogeny
 - *Methanobrevibacter spp.*
- Mykobiom: istotne drożdże
 - *Candida albicans (CA)*
 - *Candida krusei (CK)*
 - *Candida glabrata (CG)*
 - *Candida dubliniensis (CD)*
 - *Candida parapsilosis (CP)*

- *Candida tropicalis (CTp)*
- *Candida lusitaniae (CL)*

PASOŻYTY

- Patobionty
 - *Blastocystis hominis*
 - *Dientamoeba fragilis*
- Patogenne jelitowe protozoa
 - *Giardia lamblia*
 - *Entamoeba histolytica*
 - *Cryptosporidium species*
 - *Cyclospora cayetanensis*
- Helminty
 - Nicienie jelita cienkiego
 - Owsik ludzki
 - Tęgoryjce
 - Owsik ludzki postać dorosła
 - Włosogłówka
 - Tasiemiec karłowaty
 - Tasiemce
 - Nekator amerykański
- Mikrosporydia
 - Mikrosporydia

ANALIZA MIKROBIOMU PROFIL MAXI

ANALIZA KAŁU

- Podstawowe właściwości kału
 - Barwa
 - Konsystencja
 - Wartość pH
- Bioróżnorodność bakterii
- Enterotyp mikrobiomu jelitowego (rodzaj)
- Wskaźnik dysbiozy
- Stosunki enterotypów
- Typ bakterii (rozkład %)
 - Actinobacteria
 - Bacteroides
 - Firmicutes
 - Fusobacteria
 - Proteobacteria
 - Verrucomicrobia
 - Inne
- Metabolom (grupy funkcjonalne)
 - Wtórne kwasy żółciowe
 - TMA / TMAO
 - Siarczan indoksyli
 - Fenole
 - Amoniak
 - Histamina
 - Ekwol
 - Beta-glukuronidaza

TYPY BAKTERII – NAJWAŻNIEJSZE RODZAJE I GATUNKI

- Actinobacteria
 - *Bifidobacteria*
 - *Bifidobacterium longum*
 - *Bifidobacterium adolescentis*
- Bacteroidetes

- Bacteroides
 - *Bacteroides uniformis*
 - *Bacteroides ovatus*
- *Prevotella*
 - *Prevotella copri*

FIRMICUTES

- Bakterie produkujące maślan
 - Łączna ilość bakterii
 - *Faecalibacterium prausnitzii*
 - *Eubacterium rectale*
 - *Eubacterium hallii*
 - *Roseburia spp.*
 - *Ruminococcus spp.*
 - *Coprococcus*
 - *Butyrivibrio spp.*
- Clostridia
 - *Clostridia* – łączna ilość
 - *Clostridia cluster I*
 - *Clostridium histolyticum*
 - *Clostridium perfringens*
 - *Clostridium sporogenes*
- Inne Firmicutes
 - *Christensenellaceae*
 - *Dialister spp.*
 - *Cl. butyricum*
- Fusobacteria
 - *Fusobacterium*
- Verrucomicrobia
 - *Akkermansia muciniphila*

PROTEOBACTERIA

- Bakterie patogenne lub potencjalnie patogenne
 - *Haemophilus spp.*

- *Acinetobacter spp.*
- *Proteus spp.*
- *Klebsiella spp.*
- *Enterobacter spp.*
- *Serratia spp.*
- *Hafnia spp.*
- *Morganella spp.*
- *Citrobacter spp.*
- *Pseudomonas spp.*
- *Providencia spp.*
- Produkcja H₂S
 - Bakterie redukujące siarczany
 - *Desulfovibrio piger*
 - *Desulfomonas pigra*
 - *Bilophila wadsworthia*
- Bakterie rozkładające szczawiany
 - *Oxalobacter formigenes*

IMMUNOGENNOŚĆ/PRODUKCJA ŚLUZU

- Bakterie efektywne immunogennie
 - *Escherichia coli*
 - *Enterococcus spp.*
 - *Lactobacillus spp.*
- Produkcja mucyn/bariera śluzowa
 - *Akkermansia muciniphila*
 - *Faecalibacterium prausnitzii*

ARCHEONY

- Metanogeny
 - *Methanobrevibacter spp.*
- Mykobiom: istotne drożdże
 - *Candida albicans (CA)*
 - *Candida krusei (CK)*
 - *Candida glabrata (CG)*
 - *Candida dubliniensis (CD)*
 - *Candida parapsilosis (CP)*

- *Candida tropicalis (CTp)*
- *Candida lusitaniae (CL)*

PASOŻYTY

- Patobionty
 - *Blastocystis hominis*
 - *Dientamoeba fragilis*
- Patogenne jelitowe protozoa
 - *Giardia lamblia*
 - *Entamoeba histolytica*
 - *Cryptosporidium species*
 - *Cyclospora cayetanensis*

ANALIZA MIKROBIOMU PROFIL MIDI PLUS

ANALIZA KAŁU

- Podstawowe właściwości kału
 - Barwa
 - Konsystencja
 - Wartość pH
- Bioróżnorodność bakterii
- Enterotyp mikrobiomu jelitowego (rodzaj)
- Wskaźnik dysbiozy
- Stosunki enterotypów
- Typ bakterii (rozkład %)
 - Actinobacteria
 - Bacteroides
 - Firmicutes
 - Fusobacteria
 - Proteobacteria
 - Verrucomicrobia
 - Inne
- Metabolom (grupy funkcjonalne)
 - Wtórne kwasy żółciowe
 - TMA / TMAO
 - Siarczan indoksyli
 - Fenole
 - Amoniak
 - Histamina
 - Ekwol
 - Beta-glukuronidaza

TYPY BAKTERII – NAJWAŻNIEJSZE RODZAJE I GATUNKI

- Actinobacteria
 - *Bifidobacteria*
- Bacteroidetes

- Bacteroides
 - *Bacteroides fragilis*
 - *Bacteroides ovatus*
- *Prevotella*

FIRMICUTES

- Bakterie produkujące maślan
 - Łączna ilość bakterii
 - *Faecalibacterium prausnitzii*
 - *Eubacterium rectale*
 - *Eubacterium hallii*
 - *Roseburia spp.*
 - *Ruminococcus spp.*
 - *Coprococcus*
 - *Butyrivibrio spp.*
- Clostridia
 - *Clostridia* – łączna ilość
 - *Clostridia cluster I*
- Fusobacteria
 - *Fusobacterium*
- Verrucomicrobia
 - *Akkermansia muciniphila*

PROTEOBACTERIA

- Bakterie patogenne lub potencjalnie patogenne
 - *Haemophilus spp.*
 - *Acinetobacter spp.*
 - *Proteus spp.*
 - *Klebsiella spp.*
 - *Enterobacter spp.*
 - *Serratia spp.*
 - *Hafnia spp.*
 - *Morganella spp.*
 - *Citrobacter spp.*

- *Pseudomonas spp.*
- *Providencia spp.*
- Produkcja H₂S
 - Bakterie redukujące siarczany
 - *Desulfovibrio piger*
 - *Desulfomonas pigra*
 - *Bilophila wadsworthia*

IMMUNOGENNOŚĆ/PRODUKCJA ŚLUZU

- Bakterie efektywne immunogennie
 - *Escherichia coli*
 - *Enterococcus spp.*
 - *Lactobacillus spp.*
- Produkcja mucyn/bariera śluzowa
 - *Akkermansia muciniphila*
 - *Faecalibacterium prausnitzii*

ARCHEONY

- Metanogeny
 - *Methanobrevibacter spp.*
- Mykobiom: istotne drożdże
 - *Candida albicans (CA)*
 - *Candida krusei (CK)*
 - *Candida glabrata (CG)*
 - *Candida dubliniensis (CD)*
 - *Candida parapsilosis (CP)*
 - *Candida tropicalis (CTp)*
 - *Candida lusitaniae (CL)*

PASOŻYTY

- Patobionty
 - *Blastocystis hominis*
 - *Dientamoeba fragilis*
- Patogenne jelitowe protozoa
 - *Giardia lamblia*
 - *Entamoeba histolytica*

- *Cryptosporidium species*
- *Cyclospora cayetanensis*
- Helminty
 - Nicienie jelita cienkiego
 - Owsik ludzki
 - Tęgoryjce
 - Owsik ludzki postać dorosła
 - Włosogłówka
 - Tasiemiec karłowaty
 - Tasiemce
 - Nekator amerykański
- Mikrosporydia
 - Mikrosporydia

ANALIZA MIKROBIOMU PROFIL MIDI

ANALIZA KAŁU

- Podstawowe właściwości kału
 - Barwa
 - Konsystencja
 - Wartość pH
- Bioróżnorodność bakterii
- Enterotyp mikrobiomu jelitowego (rodzaj)
- Wskaźnik dysbiozy
- Stosunki enterotypów
- Typ bakterii (rozkład %)
 - Actinobacteria
 - Bacteroides
 - Firmicutes
 - Fusobacteria
 - Proteobacteria
 - Verrucomicrobia
 - Inne
- Metabolom (grupy funkcjonalne)
 - Wtórne kwasy żółciowe
 - TMA / TMAO
 - Siarczan indoksyli
 - Fenole
 - Amoniak
 - Histamina
 - Ekwol
 - Beta-glukuronidaza

TYPY BAKTERII – NAJWAŻNIEJSZE RODZAJE I GATUNKI

- Actinobacteria
 - *Bifidobacteria*
- Bacteroidetes

- Bacteroides
 - *Bacteroides fragilis*
 - *Bacteroides ovatus*
- *Prevotella*

FIRMICUTES

- Bakterie produkujące maślan
 - Łączna ilość bakterii
 - *Faecalibacterium prausnitzii*
 - *Eubacterium rectale*
 - *Eubacterium hallii*
 - *Roseburia spp.*
 - *Ruminococcus spp.*
 - *Coprococcus*
 - *Butyrivibrio spp.*
- Clostridia
 - *Clostridia* – łączna ilość
 - *Clostridia cluster I*
- Fusobacteria
 - *Fusobacterium*
- Verrucomicrobia
 - *Akkermansia muciniphila*

PROTEOBACTERIA

- Bakterie patogenne lub potencjalnie patogenne
 - *Haemophilus spp.*
 - *Acinetobacter spp.*
 - *Proteus spp.*
 - *Klebsiella spp.*
 - *Enterobacter spp.*
 - *Serratia spp.*
 - *Hafnia spp.*
 - *Morganella spp.*
 - *Citrobacter spp.*

- *Pseudomonas spp.*
- *Providencia spp.*
- Produkcja H₂S
 - Bakterie redukujące siarczany
 - *Desulfovibrio piger*
 - *Desulfomonas pigra*
 - *Bilophila wadsworthia*

IMMUNOGENNOŚĆ/PRODUKCJA ŚLUZU

- Bakterie efektywne immunogennie
 - *Escherichia coli*
 - *Enterococcus spp.*
 - *Lactobacillus spp.*
- Produkcja mucyn/bariera śluzowa
 - *Akkermansia muciniphila*
 - *Faecalibacterium prausnitzii*

ARCHEONY

- Metanogeny
 - *Methanobrevibacter spp.*
- Mykobiom: istotne drożdże
 - *Candida albicans (CA)*
 - *Candida krusei (CK)*
 - *Candida glabrata (CG)*
 - *Candida dubliniensis (CD)*
 - *Candida parapsilosis (CP)*
 - *Candida tropicalis (CTp)*
 - *Candida lusitaniae (CL)*

PASOŻYTY

- Patobionty
 - *Blastocystis hominis*
 - *Dientamoeba fragilis*
- Patogenne jelitowe protozoa
 - *Giardia lamblia*
 - *Entamoeba histolytica*

- *Cryptosporidium species*
- *Cyclospora cayetanensis*

ANALIZA MIKROBIOMU PROFIL MINI

ANALIZA KAŁU

- Podstawowe właściwości kału
 - Barwa
 - Konsystencja
 - Wartość pH
- Bioróżnorodność bakterii
- Enterotyp mikrobiomu jelitowego (rodzaj)
- Wskaźnik dysbiozy
- Stosunki enterotypów
- Typ bakterii (rozkład %)
 - Actinobacteria
 - Bacteroides
 - Firmicutes
 - Fusobacteria
 - Proteobacteria
 - Verrucomicrobia
 - Inne
- Metabolom (grupy funkcjonalne)
 - Wtórne kwasy żółciowe
 - TMA / TMAO
 - Siarczan indoksyli
 - Fenole
 - Amoniak
 - Histamina
 - Ekwol
 - Beta-glukuronidaza

TYPY BAKTERII – NAJWAŻNIEJSZE RODZAJE I GATUNKI

- Actinobacteria
 - *Bifidobacteria*
 - *Bifidobacterium longum*
 - *Bifidobacterium adolescentis*
- Bacteroidetes

- Bacteroides
 - *Bacteroides uniformis*
 - *Bacteroides ovatus*
- *Prevotella*

FIRMICUTES

- Bakterie produkujące maślan
 - Łączna ilość bakterii
 - *Faecalibacterium prausnitzii*
 - *Eubacterium rectale*
 - *Eubacterium hallii*
 - *Roseburia spp.*
 - *Ruminococcus spp.*
 - *Coprococcus*
 - *Butyrivibrio spp.*
- Clostridia
 - *Clostridia* – łączna ilość
 - *Clostridia cluster I*
- Fusobacteria
 - *Fusobacterium*
- Verrucomicrobia
 - *Akkermansia muciniphila*

PROTEOBACTERIA

- Bakterie patogenne lub potencjalnie patogenne
 - *Haemophilus spp.*
 - *Acinetobacter spp.*
 - *Proteus spp.*
 - *Klebsiella spp.*
 - *Enterobacter spp.*
 - *Serratia spp.*
 - *Hafnia spp.*
 - *Morganella spp.*
 - *Citrobacter spp.*

- *Pseudomonas spp.*
- *Providencia spp.*
- Produkcja H₂S
 - *Bakterie redukujące siarczany*
 - *Desulfovibrio piger*
 - *Desulfomonas pigra*
 - *Bilophila wadsworthia*

IMMUNOGENNOŚĆ/PRODUKCJA ŚLUZU

- Bakterie efektywne immunogennie
 - *Escherichia coli*
 - *Enterococcus spp.*
 - *Lactobacillus spp.*
- Produkcja mucyn/bariera śluzowa
 - *Akkermansia muciniphila*
 - *Faecalibacterium prausnitzii*

ARCHEONY

- Metanogeny
 - *Methanobrevibacter spp.*
- Mykobiom: istotne drożdże
 - *Candida albicans (CA)*
 - *Candida krusei (CK)*
 - *Candida glabrata (CG)*
 - *Candida dubliniensis (CD)*
 - *Candida parapsilosis (CP)*
 - *Candida tropicalis (CTp)*
 - *Candida lusitaniae (CL)*