

Estudos multidisciplinares de microbiomas em infecções respiratórias no RS: geração de ferramentas inovadoras para prognóstico, epidemiologia e desenvolvimento de novos fármacos

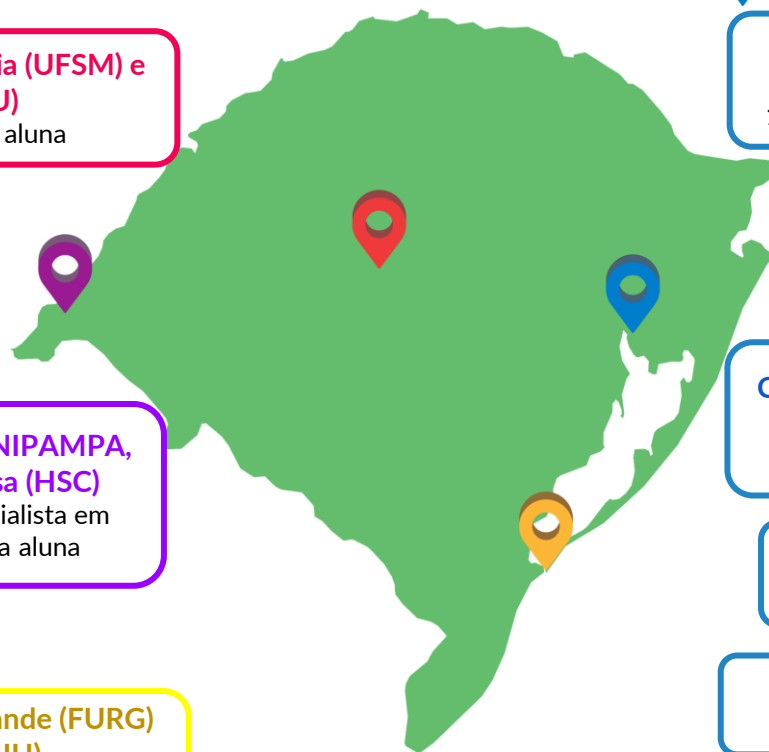
Júlia Reuwsaat
Centro de Biotecnologia
UFRGS

RITEs RS
**ESTUDOS AVANÇADOS EM
INFECÇÕES RESPIRATÓRIAS**



Rede: Estudos Avançados em Infecções Respiratórias

RITEs RS
ESTUDOS AVANÇADOS EM
INFECÇÕES RESPIRATÓRIAS



Santa Maria

Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) e Hospital Universitário (HU)
2 pesquisadores docentes e uma aluna

Uruguaiana

Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA, Uruguaiana) e Hospital Santa Casa (HSC)
2 pesquisadores docentes, uma especialista em serviço social, uma biomédica e uma aluna

Rio Grande

Fundação Universidade de Rio Grande (FURG) e Hospital Universitário (HU)
6 pesquisadores docentes, uma biomédica e 2 pós-docs

Porto Alegre

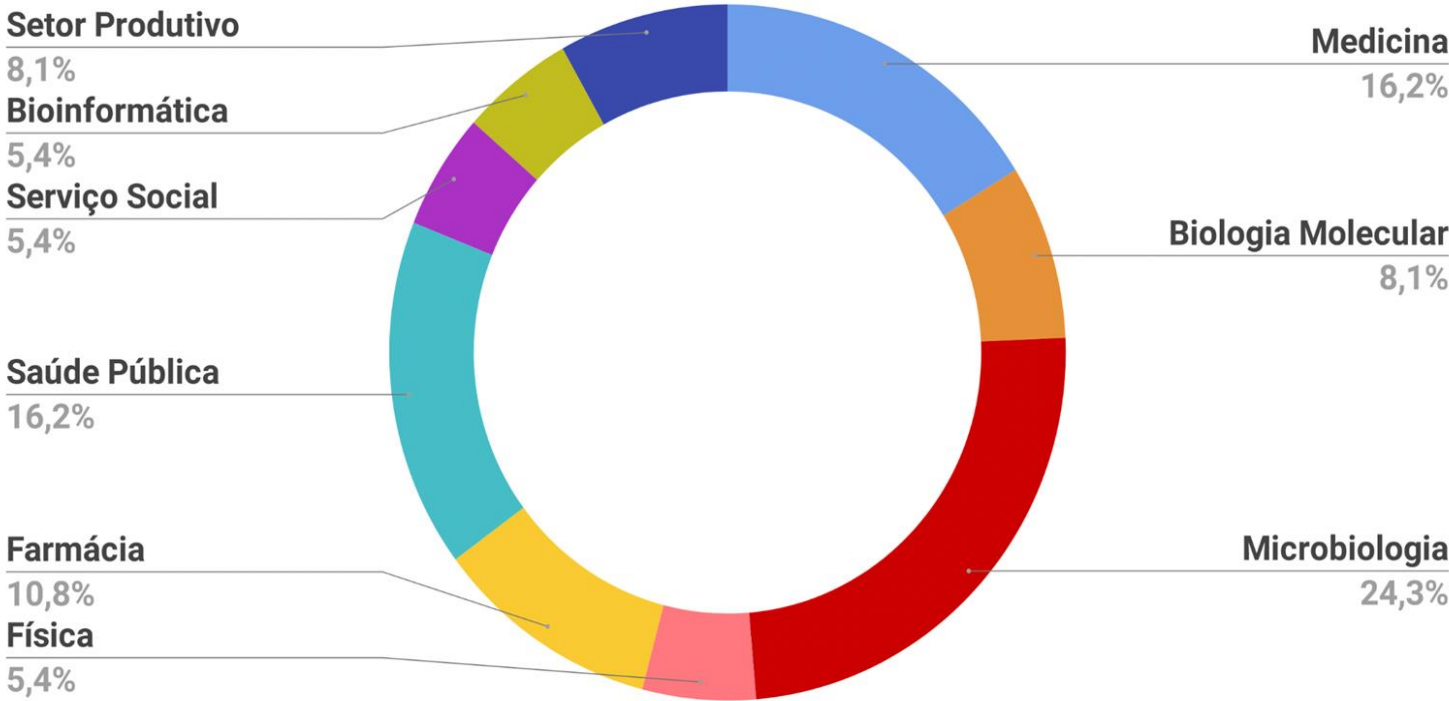
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
17 pesquisadores docentes, 3 pós-docs e 11 alunos

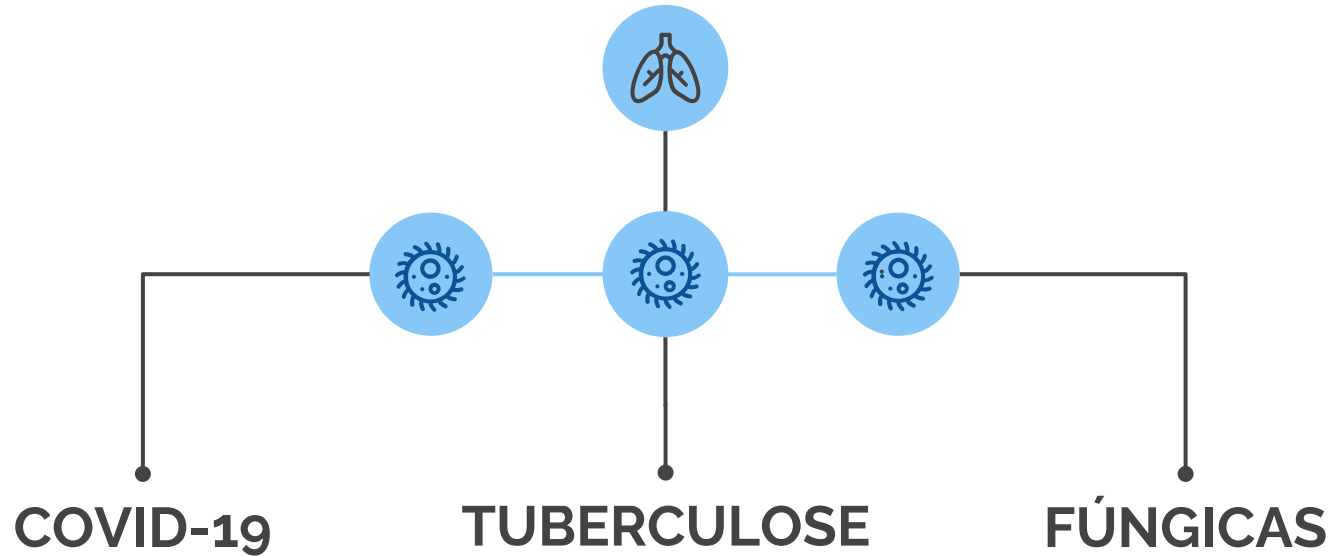
Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA)
2 pesquisadores docentes e 3 alunos

Centro Estadual de Vigilância em Saúde (CEVS)
Uma bióloga especialista em saúde pública, um farmacêutico, uma enfermeira e uma médica

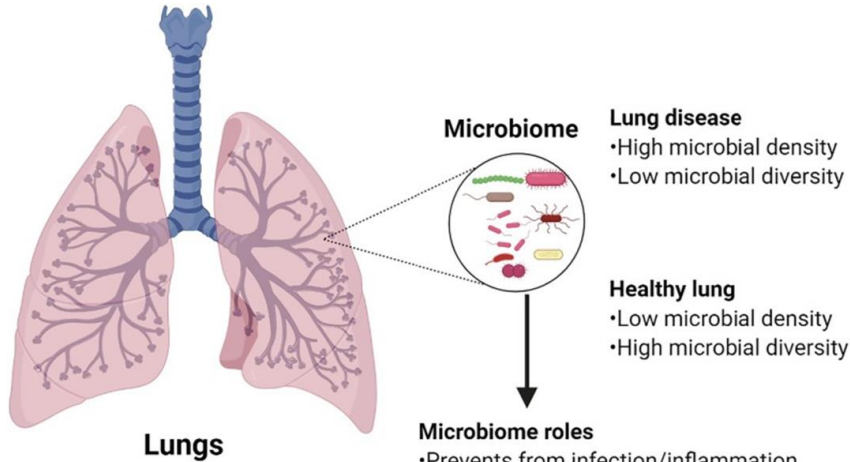
EMPRESA REGENERA MOLÉCULAS DO MAR

ZENIT - Parque Científico e Tecnológico da UFRGS

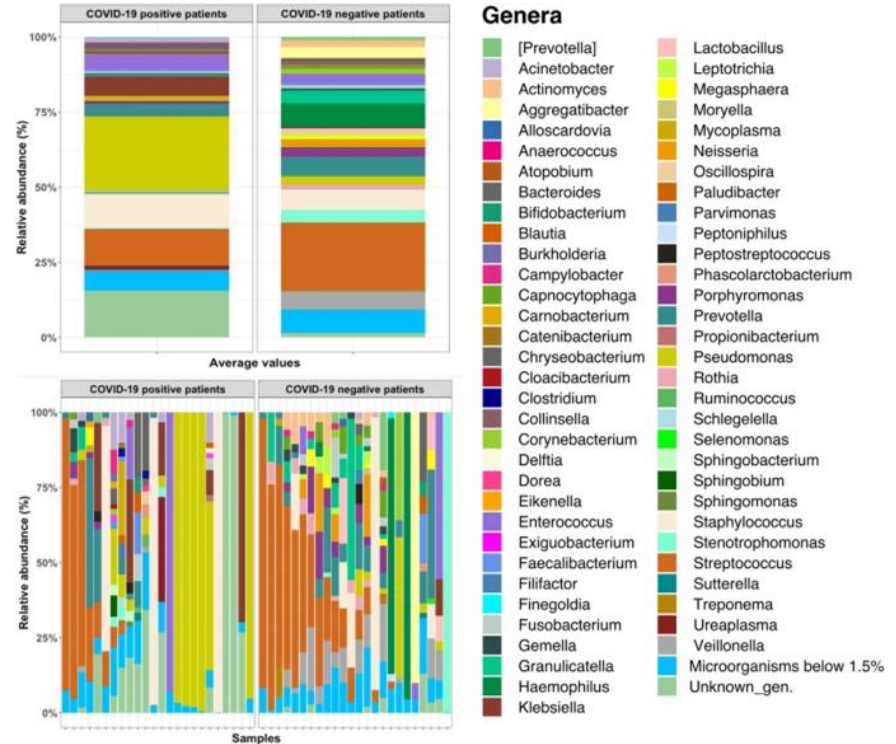




Impacto de coinfeções associadas e prognóstico
Resistência a antimicrobianos
Desenvolvimento de novos fármacos



Papel da comunidade microbiana na regulação da resposta imune frente a invasão do tecido por patógenos

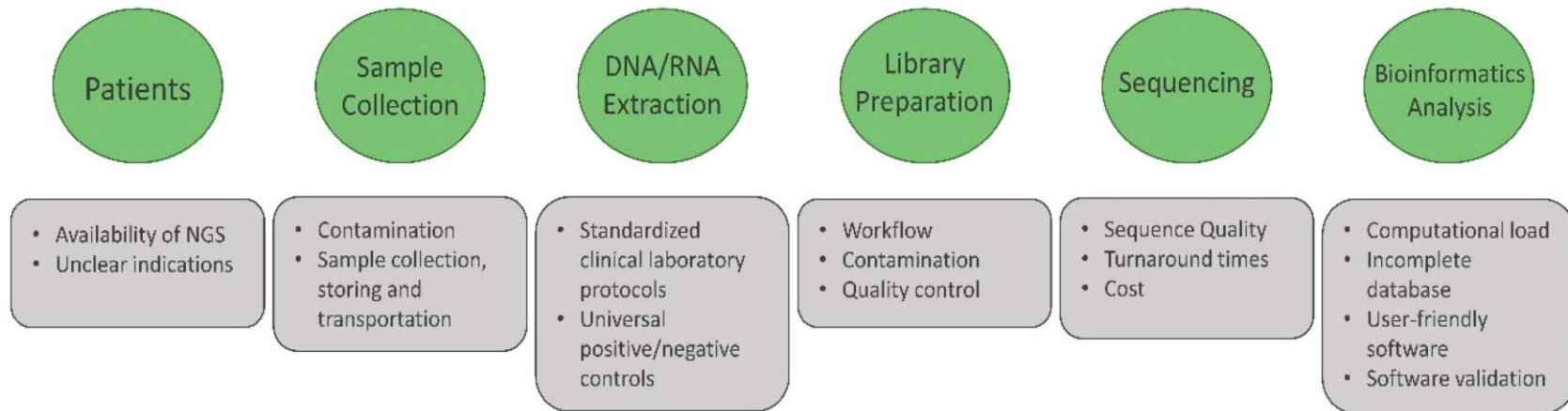


Análises do microbioma podem indicar potenciais marcadores de prognóstico

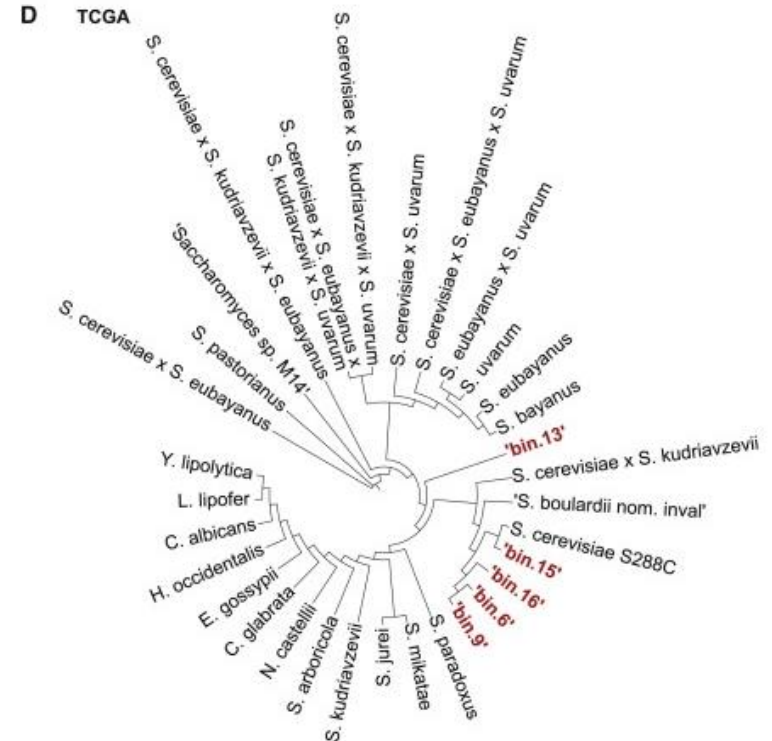
Como estudar o microbioma

RITEs RS

ESTUDOS AVANÇADOS EM
INFECÇÕES RESPIRATÓRIAS



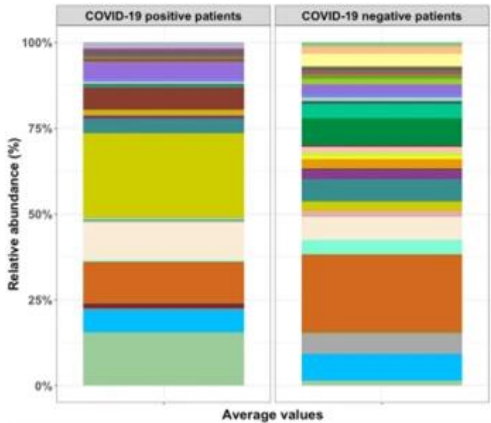
ESTUDOS AVANÇADOS EM INFECÇÕES RESPIRATÓRIAS



Resultados esperados – diversidade

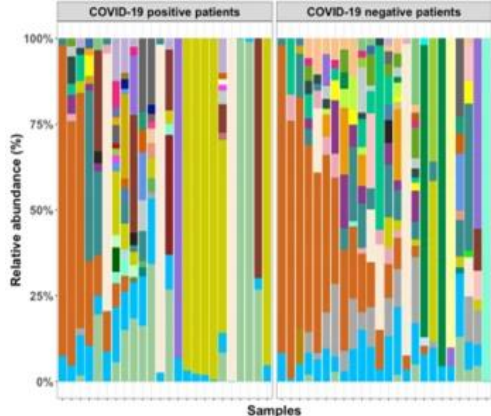
RITeS RS

ESTUDOS AVANÇADOS EM INFECÇÕES RESPIRATÓRIAS

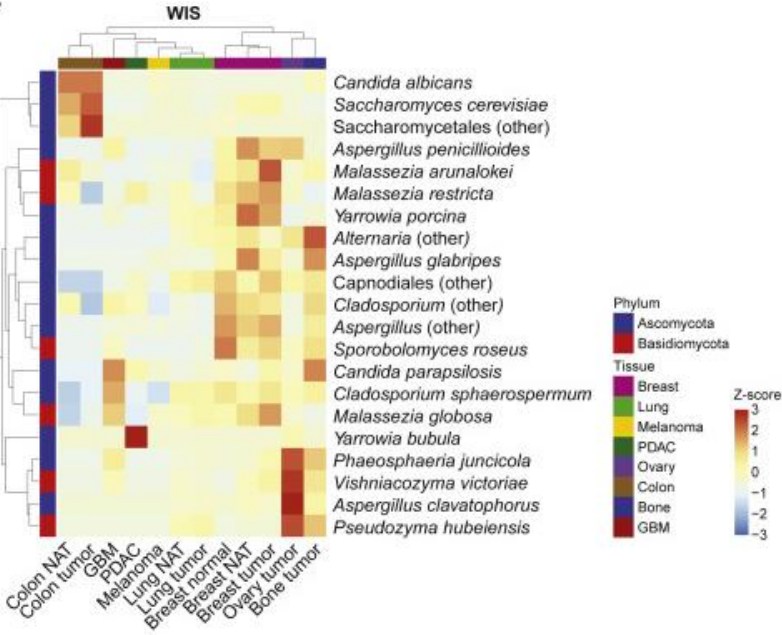


Genera

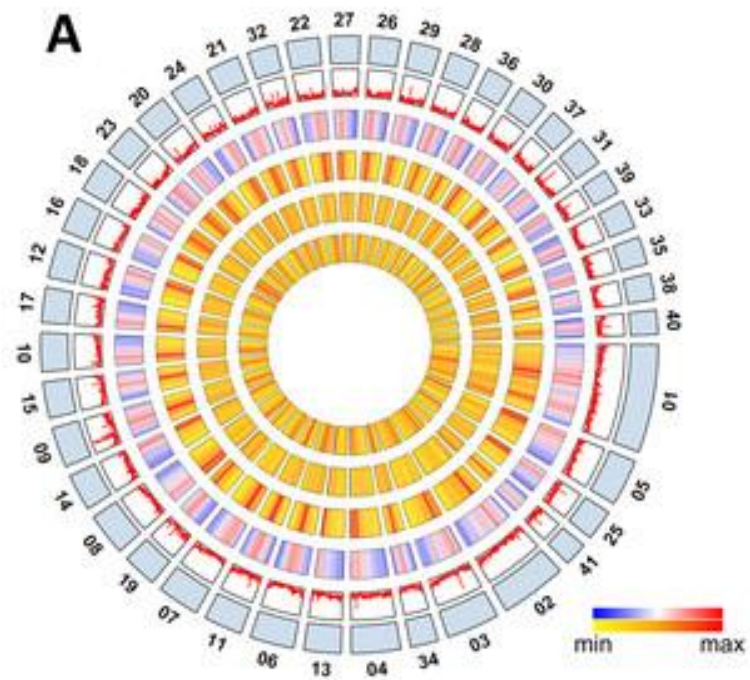
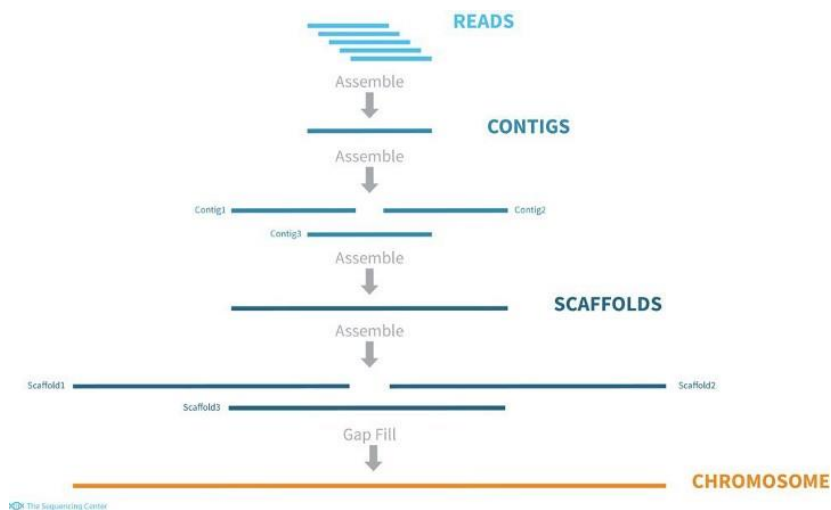
- [Prevotella]
- Acinetobacter
- Actinomyces
- Aggregatibacter
- Alloscardovia
- Anaerococcus
- Atopobium
- Bacteroides
- Bifidobacterium
- Blautia
- Burkholderia
- Campylobacter
- Capnocytophaga
- Carnobacterium
- Catenibacterium
- Chryseobacterium
- Cloacibacterium
- Clostridium
- Collinsella
- Corynebacterium
- Delftia
- Dorea
- Eikenella
- Enterococcus
- Exiguobacterium
- Faecalibacterium
- Filifactor
- Finnegoldia
- Fusobacterium
- Gemella
- Granulicatella
- Haemophilus
- Klebsiella
- Lactobacillus
- Leptotrichia
- Megasphaera
- Moryella
- Mycoplasma
- Neisseria
- Oscillospira
- Paludibacter
- Parvimonas
- Peptoniphilus
- Peptostreptococcus
- Phascolarctobacterium
- Porphyromonas
- Prevotella
- Propionibacterium
- Pseudomonas
- Rothia
- Ruminococcus
- Schlegella
- Selenomonas
- Sphingobacterium
- Sphingobium
- Sphingomonas
- Staphylococcus
- Stenotrophomonas
- Streptococcus
- Sutterella
- Treponema
- Ureaplasma
- Veillonella
- Microorganisms below 1.5%
- Unknown_gen.



F



Resultados esperados – montagem de genomas



Resultados esperados – resistência a antimicrobianos



- Aminoglycoside
- Beta-lactams
- Chloramphenicol
- MLSB
- Multidrug
- Others
- Sulfonamide
- Tetracycline
- Vancomycin
- Transposase
- Integron

