

Supplemental Table 1. OTUs significantly associated with meeting physical activity (PA) recommendations in ARCH women.

OTU	Phylum	Class	Order	Family	Genus	log ₂ Fold Change	lfcSE	P _{FDR}
Otu00139	<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Desulfovibrionales</i>	<i>Desulfovibrionaceae</i>	<i>Desulfovibrionaceae</i>	-25.35	2.69	1.63E-18
Otu00108	<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Ruminococcaceae</i>	<i>Ruminococcaceae</i>	-25.02	2.95	5.12E-15
Otu00200	<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Ruminococcaceae</i>	<i>Ruminococcaceae</i>	-23.89	2.95	8.48E-14
Otu00104	<i>Firmicutes</i>	<i>Negativicutes</i>	<i>Veillonellales</i>	<i>Veillonellaceae</i>	<i>Dialister</i>	-23.70	2.95	1.09E-13
Otu00088	<i>Unknown</i>	<i>Unknown</i>	<i>Unknown</i>	<i>Unknown</i>	<i>Unknown</i>	23.57	2.95	1.09E-13
Otu00184	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Lactobacillaceae</i>	<i>Lactacaseibacillus</i>	-7.60	1.72	6.79E-4
Otu00014	<i>Firmicutes</i>	<i>Negativicutes</i>	<i>Veillonellales</i>	<i>Veillonellaceae</i>	<i>Megasphaera</i>	-6.32	1.46	9.45E-4
Otu00240	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Lactobacillaceae</i>	<i>Ligilactobacillus</i>	-10.36	2.51	1.94E-3
Otu00270	<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Lachnospiraceae</i>	<i>Lachnospiraceae</i>	5.82	1.43	2.36E-3
Otu00106	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Bacteroidia</i>	<i>Bacteroidales</i>	<i>Rikenellaceae</i>	<i>Alistipes</i>	-10.22	2.76	8.75E-3
Otu00194	<i>Firmicutes</i>	<i>Erysipelotrichia</i>	<i>Erysipelotrichales</i>	<i>Erysipelotrichaceae</i>	<i>Erysipelotrichaceae</i>	-9.44	2.60	1.11E-2
Otu00078	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Bifidobacteriales</i>	<i>Bifidobacteriaceae</i>	<i>Bifidobacterium</i>	-5.03	1.41	1.30E-2
Otu00263	<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Lachnospiraceae</i>	<i>Lachnospiraceae</i>	6.04	1.71	1.30E-2
Otu00095	<i>Firmicutes</i>	<i>Negativicutes</i>	<i>Veillonellales</i>	<i>Veillonellaceae</i>	<i>Megasphaera</i>	-10.16	2.92	1.51E-2
Otu00133	<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Clostridiales</i>	-7.57	2.22	1.80E-2
Otu00277	<i>Firmicutes</i>	<i>Erysipelotrichia</i>	<i>Erysipelotrichales</i>	<i>Erysipelotrichaceae</i>	<i>Holdemania</i>	3.95	1.18	2.13E-2
Otu00252	<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Ruminococcaceae</i>	<i>Ruminococcaceae</i>	5.13	1.55	2.28E-2
Otu00336	<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Ruminococcaceae</i>	<i>Flavonifractor</i>	5.08	1.53	2.28E-2
Otu00118	<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Lachnospiraceae</i>	<i>Lachnospiraceae</i>	3.15	1.01	3.69E-2
Otu00234	<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Lachnospiraceae</i>	<i>Blautia</i>	4.57	1.46	3.69E-2
Otu00338	<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Clostridiales</i>	5.47	1.75	3.69E-2