## Heatmap of Correlations: Covariates, Confounders, Outcomes

	· iouti	nap c	71 001	Tolativ	5115.	Jovan	iatos,	0011	Iodila	1010, 0	J 4100																				
Excess deaths per million -	-0.34*	-0.19	-0.48*	-0.37*	-0.35*	-0.15	-0.16	-0.38*	-0.36*	-0.53*	-0.37*	-0.37*	-0.38*	-0.44*	-0.24	-0.33*	-0.38*	-0.36*	-0.34*	-0.4*	-0.41*	-0.35*	-0.44*	-0.21	-0.06	0.12	0.05	0.07	0.69*	-0.27*	1
Vaccination rate -	0.33*	-0.23	-0.11	0.08	0.09	0.17	0.11	0.14	0.06	0.2	0.2	0.27*	0.27*	0.15	0.44*	0.39*	0.47*	0.23	0.21	0.24	0.33*	0.09	0.3*	0.38*	0.5*	0.16	0.35*	0.32*	0.02	1	-0.27*
COVID-19 deaths per million -	-0.12	-0.24	-0.38*	-0.12	-0.1	0.08	0.12	-0.54*	-0.53*	-0.49*	-0.61*	-0.52*	-0.55*	-0.49*	-0.22	-0.31*	-0.4*	-0.35*	-0.39*	-0.38*	-0.22	-0.48*	-0.45*	0.13	0.31*	0.36*	0.41*	0.46*	1	0.02	0.69*
Freedom Score -	0.29*	-0.29*	-0.11	0.34*	0.32*	0.46*	0.5*	-0.29*	-0.38*	-0.15	-0.38*	-0.35*	-0.31*	-0.22	0.02	0	-0.08	-0.17	-0.2	-0.04	0.16	-0.22	-0.11	0.62*	0.53*	0.51*	0.51*	1	0.46*	0.32*	0.07
Urbanicity -	0.29*	-0.21	-0.15	0.25	0.14	0.35*	0.41*	-0.44*	-0.52*	-0.14	-0.43*	-0.37*	-0.42*	-0.35*	-0.35*	-0.23	-0.34*	-0.46*	-0.53*	-0.48*	-0.2	-0.65*	-0.45*	0.58*	0.66*	0.52*	1	0.51*	0.41*	0.35*	0.05
Education -	0.5*	0.08	0.1	0.41*	0.25	0.36*	0.59*	-0.13	-0.16	0.07	-0.09	0.01	-0.04	0.07	-0.07	0.19	-0.08	-0.19	0.04	0.03	0.21	-0.18	-0.1	0.65*	0.58*	1	0.52*	0.51*	0.36*	0.16	0.12
Life expectancy -	0.48*	0.13	0.1	0.44*	0.24	0.27*	0.45*	-0.26*	-0.33*	0.12	-0.17	-0.1	-0.12	-0.06	-0.09	0.09	-0.1	-0.32*	-0.22	-0.18	0.04	-0.39*	-0.27*	0.68*	1	0.58*	0.66*	0.53*	0.31*	0.5*	-0.06
GDP -	0.68*	-0.02	0.19	0.64*	0.52*	0.58*	0.72*	-0.14	-0.24	0.23	-0.05	0	0.01	0.11	0.02	0.23	0.03	-0.12	-0.03	0.07	0.29*	-0.13	0.01	1	0.68*	0.65*	0.58*	0.62*	0.13	0.38*	-0.21
Q88 -	0.1	0.07	0.16	0.04	0.09	0.05	-0.03	0.58*	0.6*	0.47*	0.65*	0.59*	0.63*	0.62*	0.69*	0.63*	0.85*	0.85*	0.84*	0.84*	0.7*	0.84*	1	0.01	-0.27*	-0.1	-0.45*	-0.11	-0.45*	0.3*	-0.44*
Q87 -	0.07	0.11	0.24	-0.05	0.11	-0.07	-0.12	0.67*	0.69*	0.4*	0.67*	0.63*	0.65*	0.64*	0.59*	0.56*	0.68*	0.69*	0.86*	0.9*	0.73*	1	0.84*	-0.13	-0.39*	-0.18	-0.65*	-0.22	-0.48*	0.09	-0.35*
Q86 <b>-</b>	0.43*	0.04	0.23	0.2	0.35*	0.3*	0.31*	0.5*	0.45*	0.44*	0.46*	0.51*	0.46*	0.52*	0.45*	0.51*	0.57*	0.53*	0.73*	0.82*	1	0.73*	0.7*	0.29*	0.04	0.21	-0.2	0.16	-0.22	0.33*	-0.41*
Q83 -	0.25	0.13	0.24	0.06	0.19	0.06	0.06	0.69*	0.68*	0.46*	0.67*	0.69*	0.7*	0.68*	0.67*	0.7*	0.72*	0.7*	0.93*	1	0.82*	0.9*	0.84*	0.07	-0.18	0.03	-0.48*	-0.04	-0.38*	0.24	-0.4*
Q82 -	0.14	0.19	0.26*	0.01	0.11	-0.01	-0.01	0.72*	0.75*	0.49*	0.73*	0.72*	0.72*	0.72*	0.65*	0.7*	0.76*	0.75*	1	0.93*	0.73*	0.86*	0.84*	-0.03	-0.22	0.04	-0.53*	-0.2	-0.39*	0.21	-0.34*
Q81 -	0	0.08	0.25	0.09	0.15	0.11	0.01	0.5*	0.57*	0.47*	0.63*	0.56*	0.61*	0.66*	0.73*	0.63*	0.88*	1	0.75*	0.7*	0.53*	0.69*	0.85*	-0.12	-0.32*	-0.19	-0.46*	-0.17	-0.35*	0.23	-0.36*
Q79 -	0.14	0.04	0.19	0.1	0.14	0.15	0.04	0.61*	0.61*	0.57*	0.73*	0.69*	0.73*	0.72*	0.79*	0.73*	1	0.88*	0.76*	0.72*	0.57*	0.68*	0.85*	0.03	-0.1	-0.08	-0.34*	-0.08	-0.4*	0.47*	-0.38*
Q76 -	0.42*	0.26*	0.43*	0.3*	0.32*	0.13	0.19	0.61*	0.59*	0.69*	0.79*	0.8*	0.85*	0.81*	0.76*	1	0.73*	0.63*	0.7*	0.7*	0.51*	0.56*	0.63*	0.23	0.09	0.19	-0.23	0	-0.31*	0.39*	-0.33*
Q75 -	0.16	0.11	0.22	0.12	0.08	0.05	0.01	0.53*	0.48*	0.49*	0.63*	0.61*	0.71*	0.66*	1	0.76*	0.79*	0.73*	0.65*	0.67*	0.45*	0.59*	0.69*	0.02	-0.09	-0.07	-0.35*	0.02	-0.22	0.44*	-0.24
Q74 -	0.34*	0.44*	0.61*	0.37*	0.32*	0.09	0.14	0.71*	0.7*	0.84*	0.86*	0.82*	0.86*	1	0.66*	0.81*	0.72*	0.66*	0.72*	0.68*	0.52*	0.64*	0.62*	0.11	-0.06	0.07	-0.35*	-0.22	-0.49*	0.15	-0.44*
Q73 -	0.33*	0.37*	0.45*	0.18	0.23	0.03	0.04	0.8*	0.78*	0.74*	0.94*	0.96*	1	0.86*	0.71*	0.85*	0.73*	0.61*	0.72*	0.7*	0.46*	0.65*	0.63*	0.01	-0.12	-0.04	-0.42*	-0.31*	-0.55*	0.27*	-0.38*
Q72 -	0.36*	0.32*	0.39*	0.12	0.19	-0.04	0.01	0.8*	0.79*	0.69*	0.92*	1	0.96*	0.82*	0.61*	0.8*	0.69*	0.56*	0.72*	0.69*	0.51*	0.63*	0.59*	0	-0.1	0.01	-0.37*	-0.35*	-0.52*	0.27*	-0.37*
Q71 -	0.23	0.38*	0.42*	0.1	0.13	-0.1	-0.06	0.78*	0.77*	0.75*	1	0.92*	0.94*	0.86*	0.63*	0.79*	0.73*	0.63*	0.73*	0.67*	0.46*	0.67*	0.65*	-0.05	-0.17	-0.09	-0.43*	-0.38*	-0.61*	0.2	-0.37*
Q70 -	0.39*	0.43*	0.58*	0.43*	0.35*	0.18	0.19	0.64*	0.6*	1	0.75*	0.69*	0.74*	0.84*	0.49*	0.69*	0.57*	0.47*	0.49*	0.46*	0.44*	0.4*	0.47*	0.23	0.12	0.07	-0.14	-0.15	-0.49*	0.2	-0.53*
Q67 -	0.07	0.27*	0.34*	-0.05	0.07	-0.13	-0.22	0.95*	1	0.6*	0.77*	0.79*	0.78*	0.7*	0.48*	0.59*	0.61*	0.57*	0.75*	0.68*	0.45*	0.69*	0.6*	-0.24	-0.33*	-0.16	-0.52*	-0.38*	-0.53*	0.06	-0.36*
Q66 -	0.15	0.22	0.31*	-0.04	0.05	-0.08	-0.16	1	0.95*	0.64*	0.78*	0.8*	0.8*	0.71*	0.53*	0.61*	0.61*	0.5*	0.72*	0.69*	0.5*	0.67*	0.58*	-0.14	-0.26*	-0.13	-0.44*	-0.29*	-0.54*	0.14	-0.38*
Q63 -	0.68*	0.14	0.44*	0.77*	0.78*	0.84*	1	-0.16	-0.22	0.19	-0.06	0.01	0.04	0.14	0.01	0.19	0.04	0.01	-0.01	0.06	0.31*	-0.12	-0.03	0.72*	0.45*	0.59*	0.41*	0.5*	0.12	0.11	-0.16
Q62 -	0.51*	0	0.32*	0.61*	0.74*	1	0.84*	-0.08	-0.13	0.18	-0.1	-0.04	0.03	0.09	0.05	0.13	0.15	0.11	-0.01	0.06	0.3*	-0.07	0.05	0.58*	0.27*	0.36*	0.35*	0.46*	0.08	0.17	-0.15
Q61 -	0.69*	0.25	0.67*	0.79*	1	0.74*	0.78*	0.05	0.07	0.35*	0.13	0.19	0.23	0.32*	0.08	0.32*	0.14	0.15	0.11	0.19	0.35*	0.11	0.09	0.52*	0.24	0.25	0.14	0.32*	-0.1	0.09	-0.35*
Q60 -	0.68*	0.42*	0.7*	1	0.79*	0.61*	0.77*	-0.04	-0.05	0.43*	0.1	0.12	0.18	0.37*	0.12	0.3*	0.1	0.09	0.01	0.06	0.2	-0.05	0.04	0.64*	0.44*	0.41*	0.25	0.34*	-0.12	0.08	-0.37*
Q59 -	0.46*	0.71*	1	0.7*	0.67*	0.32*	0.44*	0.31*	0.34*	0.58*	0.42*	0.39*	0.45*	0.61*	0.22	0.43*	0.19	0.25	0.26*	0.24	0.23	0.24	0.16	0.19	0.1	0.1	-0.15	-0.11	-0.38*	-0.11	-0.48*
Q58 -	0.15	1	0.71*	0.42*	0.25	0	0.14	0.22	0.27*	0.43*	0.38*	0.32*	0.37*	0.44*	0.11	0.26*	0.04	0.08	0.19	0.13	0.04	0.11	0.07	-0.02	0.13	0.08	-0.21	-0.29*	-0.24	-0.23	-0.19
Q57 <b>-</b>	1	0.15	0.46*	0.68*	0.69*	0.51*	0.68*	0.15	0.07	0.39*	0.23	0.36*	0.33*	0.34*	0.16	0.42*	0.14	0	0.14	0.25	0.43*	0.07	0.1	0.68*	0.48*	0.5*	0.29*	0.29*	-0.12	0.33*	-0.34*
	Q57	, Q58	'	Q60	Q61	'	Q63	Q66	'	Q70	Q71	'	Q73	Q74	•	Q76	, Q79	'	Q82	Q83	'	Q87	u Q88	Life	, expecta E				core E		deaths per llion
			Q59		-	Q62			Q67			Q72		•	Q75			Q81			Q86			GDP	_		Jrbanicit			cination	

Correlation 1.0 0.5 0.0

-0.5