

Cross-validation

	OVERALL	Biliary	Breast	Cervix	CNS_Glioma	CNS_Medullo	CNS_PiloAstro	Colorectum	Colorectum_NET	Gastric	HeadAndNeck_ACC	HeadAndNeck_Other	Kidney	Liver	Lung_NSC	Lung_SC	Lymphoid	Mesothelium	Myeloid	Ovary	Pancreas	Pancreas_NET	Prostate	Sarcoma_GIST	Sarcoma_Leiomyo	Sarcoma_Lipo	Sarcoma_Other	Skin_Melanoma	Skin_Other	Thyroid	Urothelial	Uterus
Incorrect	543	54	25	6	0	15	8	21	11	47	15	21	19	12	35	19	3	10	4	22	23	24	3	3	36	10	44	5	4	14	18	12
Correct	5595	49	897	52	119	107	62	613	34	257	11	64	263	307	498	32	193	22	27	233	268	82	520	58	20	30	123	363	25	46	159	61
Total	6138	103	922	58	119	122	70	634	45	304	26	85	282	319	533	51	196	32	31	255	291	106	523	61	56	40	167	368	29	60	177	73

Predicted class

	OVERALL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Actual class

Holdout

	OVERALL	Biliary	Breast	Cervix	CNS_Glioma	CNS_Medullo	CNS_PiloAstro	Colorectum	Colorectum_NET	Gastric	HeadAndNeck_ACC	HeadAndNeck_Other	Kidney	Liver	Lung_NSC	Lung_SC	Lymphoid	Mesothelium	Myeloid	Ovary	Pancreas	Pancreas_NET	Prostate	Sarcoma_GIST	Sarcoma_Leiomyo	Sarcoma_Lipo	Sarcoma_Other	Skin_Melanoma	Skin_Other	Thyroid	Urothelial	Uterus
Incorrect	73	7	2	1	0	1	1	1	1	8	1	3	0	3	6	3	0	1	2	8	6	1	0	0	6	0	3	1	1	4	1	1
Correct	607	4	98	4	12	13	7	67	7	26	4	6	31	31	52	4	22	6	1	20	26	11	57	9	1	4	14	39	2	3	19	7
Total	680	11	100	5	12	14	8	68	8	34	5	9	31	34	58	7	22	7	3	28	32	12	57	9	7	4	17	40	3	7	20	8

Predicted class

Predicted class	OVERALL	Biliary	Breast	Cervix	CNS_Glioma	CNS_Medullo	CNS_PiloAstro	Colorectum	Colorectum_NET	Gastric	HeadAndNeck_ACC	HeadAndNeck_Other	Kidney	Liver	Lung_NSC	Lung_SC	Lymphoid	Mesothelium	Myeloid	Ovary	Pancreas	Pancreas_NET	Prostate	Sarcoma_GIST	Sarcoma_Leiomyo	Sarcoma_Lipo	Sarcoma_Other	Skin_Melanoma	Skin_Other	Thyroid	Urothelial	Uterus
OVERALL	0.89																															
Biliary		0.36	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0
Breast			0.98	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0.11	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cervix				0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CNS_Glioma					1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CNS_Medullo						0.93	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CNS_PiloAstro							0.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colorectum								0.99	0	0.09	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colorectum_NET									0.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gastric										0.01	0	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HeadAndNeck_ACC											0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HeadAndNeck_Other										0.09	0	0.67	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kidney													1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liver														0.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lung_NSC															0.9	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0.05	0
Lung_SC																0.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lymphoid						0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.33	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mesothelium				0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myeloid					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ovary			0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.33	0.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0
Pancreas		0.45	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0.03	0.02	0	0	0	0	0	0.81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pancreas_NET								0.12	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0.14	0	0	0.03	0.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prostate																							1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarcoma_GIST																								1	0.14	0	0.06	0	0	0	0	0
Sarcoma_Leiomyo																									0.14	0	0.06	0	0	0	0	0
Sarcoma_Lipo																										1	0	0	0	0	0	0
Sarcoma_Other												0.11	0	0	0.02	0	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0.71	0	0.82	0	0.14	0.12
Skin_Melanoma																										0	0.06	0.98	0.33	0	0	0
Skin_Other																											0	0	0.67	0	0	0
Thyroid																												0	0	0.43	0	0
Urothelial																													0	0.14	0.95	0
Uterus																				0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.88

Actual class