Supplementary Figure 1: Heat map of the top ranked genes resulting from the mSigDB Hallmarks collection. Columns correspond to samples (grey = high AFP, yellow = low AFP) and rows correspond to genes. AFP: alpha-fetoprotein

UHLKTØ1 UHLKTØ8					T36					UHLKT05														-		IIHI KT28		0	-	33		35		20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	
HE	HE	HE	3	¥ S S	HK	E E	Ĭ	Ĭ	Ĭ	¥.	Ĭ	Ĭ	Ĭ	Ħ.		Ĭ	UHLK	UHLK	UHLK	UHLK	UHLK	UHLK	Ŧ	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		Ĭ	Ĭ	H	H	HK	UHLK	UHLK	Ĭ	Ŧ Ĭ	SampleName
							i																			i		t							IGSF1
	Н		٠	٠	Н	1	ł		+	+	+	+	+	٠	۲									٠	H	H	H			Н			1		MEP1A FLJ12684
				F			Ţ			4	7																L								PPP1R9A
				t			1																				t								D0X1 DKK1
	Н		+	F			4		Į				I							\Box							H	F							P0TEG L0C441601
																											t								SLC22A8
	Н	-	٠	۰	Н	4	+	+	-		4	4	-	٠		L					-	Н	4	٠	H	H	H			Н			4	٠	PNMA3 NPFFR2
			1	Г							7																	Г							CTNND2
-	Н	+	٠	Н	Н	+	+				+	+	+	٠	Н	H		Н		Н	-	Н		٠	۱	۰	H			П			-	٠	SPHK1 FRAS1
			Ŧ	F	П	-	Į	4	Ŧ		4		-			Е								Ŧ	P	F		P		Н			_	-	HS6ST2
			1								1		1														t						╛		MSI1 BAGE3
			٠	Н	Н	-	ł	+	+	+	+	+	-		٠	Н								٠	٠	H	H	H		Н			4		DUSP9 PLEKHB1
			t			1	Ī	1	1	1	4		7																						MEG8
	Н	+	٠	۰	Н	۲	+	+	+		+		+	+		Н				Н					۱		ı	٠		Н				٠	ST6GALNAC5 MAGED4
	П			F		1			1		4	4	4		F									1	F		F								SLC29A2
	Н																									Ĺ									L0C283755 WNK4
	Н		٠		Н	+	+	+	+	+	+	4	+		٠	H							+			H	H	H		Н		Н	4	٠	BEX1 VIL1
						1	1		1		1					E								1			t								TNFRSF17
	Н			Н	Н		+	4	ď		+	+	+			Н		Н				Н	+	٠	H			Н		Н			+	٠	FXYD2 SLC7A10
				F																										П					MAGEA12
											1																l								SALL2 IGDCC3
			+	F	Н	-				-	-	4	_	-		H							-		H			F					4		CKMT1B MIXL1
				t								1	#												t										DLL3
	Н			H	Н		+	+			+	+	+		۰	H			-				-	+	ł		H	Н		Н			-	٠	PKIA IGDCC4
				Þ			1	1	1															1											ZIC5
				H	Н		+			ı		+			t	Н										۱	H	Н							TPTE CSAG1
	Н		-	L			4	4	4	-		4				Г							7				F	F							GABRA3 LIN28B
																																			SFRS13B
	Н		٠	۰	Н	+	+		+		H	-	+		÷					Н				+	H	H	H	۰		Н		Н	+	٠	BAGE5 PROM1
			1	С				1	1		7				Ŧ									1	Ţ		r			П					GPR119
				t							1															t									DLX6AS HAVCR1
	Н		+	H	Н	4	4		4		+	4	ď		ł	H		Н					4	٠	H	H	H	Н	L	Н		Н	-	٠	MEG3 CFHR3
				F			1		Ī			1													t		Ė	F						1	L0C100131726
	Н									1																	H	H							LING04 OR5H2
		-	٠	Н	Н	+	+	+	ł	+	+	+		+	H					Н		Н	+		H	H	H						Н	٠	TM4SF20 SAA1
	П							1				1	7											1	ļ	I	I								PSG7
	Н				Н		+	1		\pm	+															t	t								RNASE7 NLRP11
	Н		٠	Н	Н	+	+		+	4	ď	4	-	4	H						-		-	+	H	H	H	Н				Н		+	DSG1 LPA
							Ī	1				1			I											C	L								ZBTB7C
							1	t	+	+	+	+													t		t								ADRA1B SLC28A1
			-	Н		-	1			4	4		4	-	F	F				Н				Ŧ	H	F	F	F						Ŧ	HSD17B13 ALDH3A1
									J		#		1	1										1	ı	t	C						╛		PEBP4
	Н										-	-	-				H						-												STX1B UGT1A7
						J			J	1			J										1		I	F		ſ					1		ANKFN1
							J			J										۱								t							GNA01 ACE2
						J	1	J	1		J		1		I								1	T	ſ	F	F		F				J		ACSM1 C60RF142
	٥						1																J		Ĺ										ELFN1
						1		1			-	J	4										4	-		H	f	F							LRRC52 SEC14L3
								1	j		1	1			ſ								1		I	ľ	ſ						1		SFTPD
																																			DGCR5 CHRNA4
	I						1	1	1		1	1							П				1	T			ſ			П			1		CYP4F22 ACSM5
																									t					Н					OGDHL
	H					4			4			-											J			F	F		F						FCAMR UGT2A1
					П		1		I						Ī										ſ		Ī								CYP3A4
						1																	J												RORC RGSL2
						J	J	1	1	-	7		1										4	I	F	F		F							EEF1A2
																									t		ſ								ZNF385D DYNLRB2
						-	1	-	1		٩		+		f								-	ł		F	F			H			-		FAM134B SCUBE1
						J	1		J					1		ĺ							J					F							AT0H8
																t									f					Н					UGT2B15 0R5H6
	H		-				1		-		4		-	1	f								4		f		F	F	f	H			1		UGT1A9 NLRP6
															Ī								J		Ī	Ī		ĺ							ACADL
																																			ASCL1