



الگوی بیماری های ژنتیکی

By

مصطفی احمدی اقبال

پرتال جامع آموزش زیست شناسی

www.biology۸۶.blog.ir



نام بیماری	زالی (آلبینسم)	نام بیماری	تالاسمی	نام بیماری	کم خونی داسی شکل
الگوی وراثتی	غالبیت کامل	الگوی وراثتی	غالبیت کامل	الگوی وراثتی	غالبیت کامل
نوع صفت	اتوزومی مغلوب	نوع صفت	اتوزومی مغلوب	نوع صفت	اتوزومی مغلوب
الل بیماری زا	a (مغلوب)	الل بیماری زا	c (مغلوب)	الل بیماری زا	s (مغلوب)
طرح غالبیت الل ها	A > a	طرح غالبیت الل ها	C > c	طرح غالبیت الل ها	S > s
فنوتیپ ها	ژنوتیپ ها	فنوتیپ ها	ژنوتیپ ها	فنوتیپ ها	ژنوتیپ ها
سالم	AA	سالم	CC	سالم	SS
سالم (ناقل)	Aa	ظاهرأسالم (مینور)	Cc	سالم (ناقل)	Ss
زال	aa	بیمار (تالاسمی ماژور)	cc	بیمار	ss

نام بیماری	فنیل کتونوری PKU	نام بیماری	سیستیک فیبروزیس	نام بیماری	هانتینگتون
الگوی وراثتی	غالبیت کامل	الگوی وراثتی	غالبیت کامل	الگوی وراثتی	غالبیت کامل
نوع صفت	اتوزومی مغلوب	نوع صفت	اتوزومی مغلوب	نوع صفت	اتوزومی غالب
الل بیماری زا	p (مغلوب)	الل بیماری زا	c (مغلوب)	الل بیماری زا	H (غالب)
طرح غالبیت الل ها	P > p	طرح غالبیت الل ها	C > c	طرح غالبیت الل ها	H > h
فنوتیپ ها	ژنوتیپ ها	فنوتیپ ها	ژنوتیپ ها	فنوتیپ ها	ژنوتیپ ها
سالم	PP	سالم	CC	بیمار (بالای ۳۰ سال)	HH
سالم (ناقل)	Pp	سالم	Cc	بیمار (بالای ۳۰ سال)	Hh
بیمار	pp	بیمار	cc	سالم	hh

نام بیماری	هموفیلی A	نام بیماری	کوررنگی	گروه های خونی ABO
الگوی وراثتی	غالبیت کامل	الگوی وراثتی	غالبیت کامل	الگوی وراثتی
نوع صفت	وابسته به X مغلوب	نوع صفت	وابسته به X مغلوب	نوع صفت
الل بیماری زا	h (مغلوب)	الل بیماری زا	c (مغلوب)	الل ها
طرح غالبیت الل ها	H > h	طرح غالبیت الل ها	C > c	طرح غالبیت الل ها
فنوتیپ ها	ژنوتیپ ها	فنوتیپ ها	ژنوتیپ ها	فنوتیپ ها
مرد سالم	X _H Y	مرد سالم	X _C Y	گروه خونی A
مرد بیمار	X _h Y	مرد بیمار	X _c Y	گروه خونی A
زن سالم	X _H X _H	زن سالم	X _C X _C	گروه خونی B
زن سالم (ناقل)	X _H X _h	زن سالم (ناقل)	X _C X _c	گروه خونی B
زن بیمار	X _h X _h	زن بیمار	X _c X _c	گروه خونی AB
				گروه خونی O
				ii