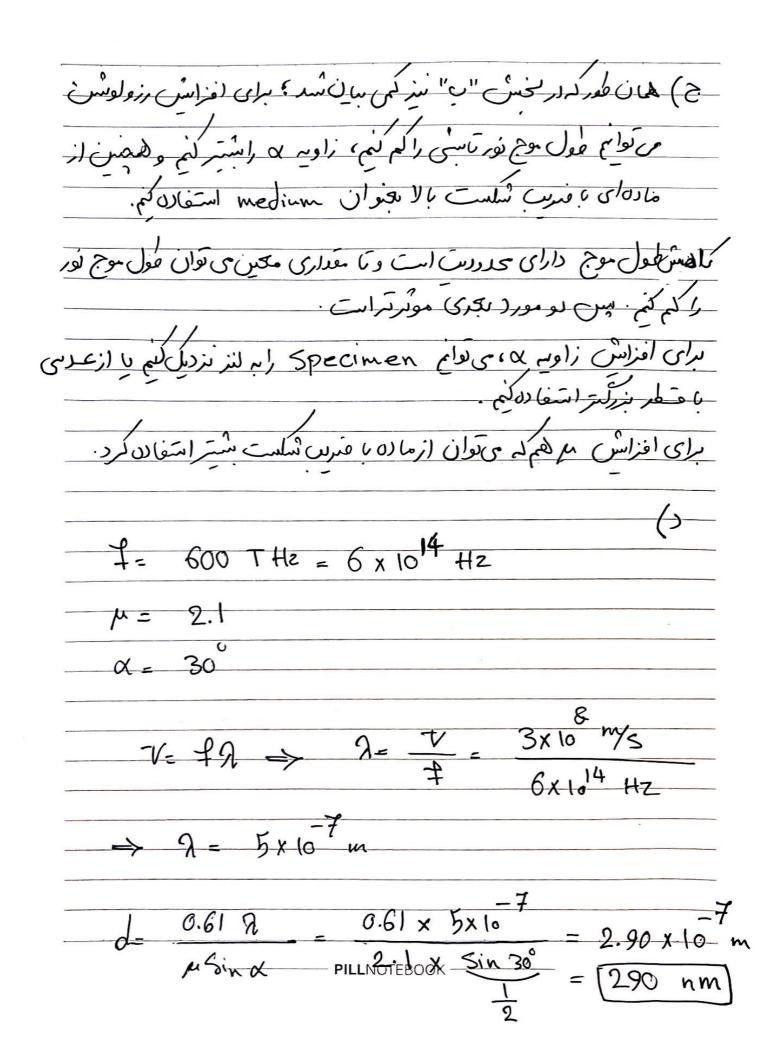
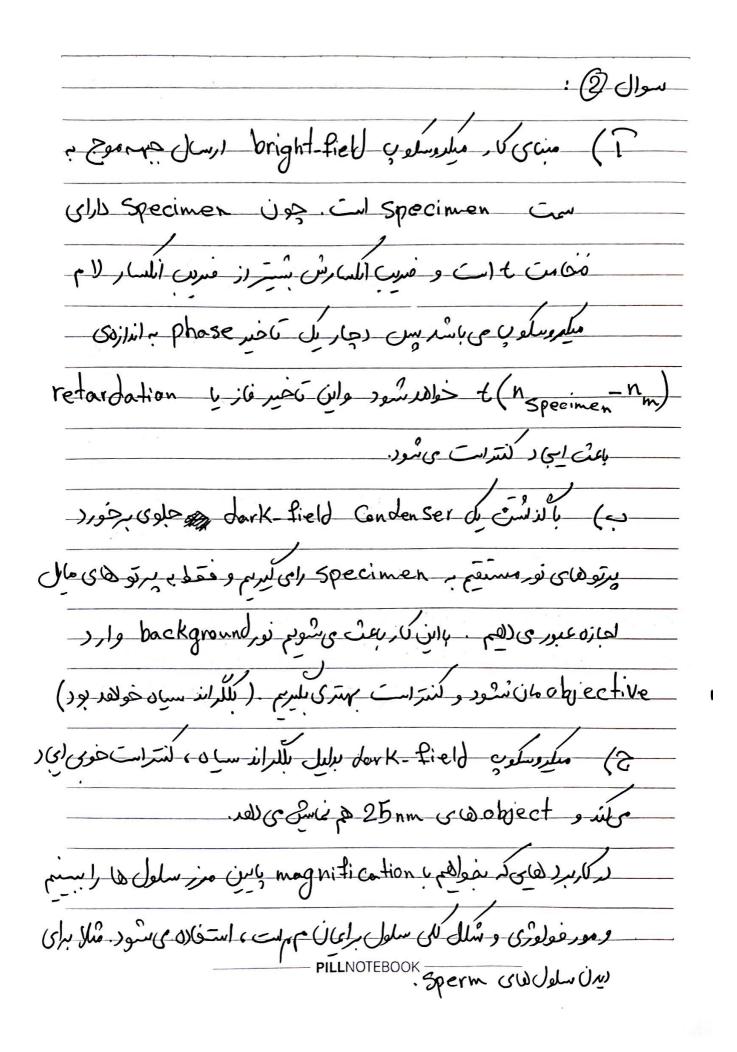
	^		
( 0)	( L 4)	ے باقیماندہ	11 ,
1 -		الم المناسمة	سواا
(	- "		

ultra sound, M, B, A ( (3) illa : (5) mell حالت A mode : سادہ ترین حالت اس کہ درآن تقور بھور یک تعبری روه نعم مناسِق داده ی شود. بای تعبری روه نعم مناسِق داده ی شود. بان را اسک کرده و افلاعات عج آوری شده به عنوان مالی ازعق روهنی شان داده ی ستود. برای اندازه کسری خواهل و کشف کست یا تومور ایره آل ات. la transducer des militalis colo : B mode alla برای اسکن هندمان یک سیطح دربین استفاده می شود. موج لای دربانتی توسط دسته در بل نقویر دوندی سربل ی شوند این حالت متدلول ترین کمسی htrasound است و مراحتی قابل تفسیر الکه از کاررهای مهمش در شنسای ها روان مکست ها یا تومورها اس. مطور کلی حالت B ی تواند شکل، اندازه، محل و بافت ساختگرهای غیر فسامی داخل رن را سُان دهد. all M mode : Injest 221/2) li la) en mode all A و ۱۵ رام کیرد واز آن ها برای ایجاد یک ویو اسفاده ی کند. این حالت برنوشک ان امکان را می دهد که دامند حرفات راستند ورای تنظیم سرعت ساخی رهای انبلم یا مشاهده تفاوتها در مک دوره زمای در الوكارديو لرافي كم سيزيه تفليل ساحير هاي فريف قلي است، مناسي كالس برای ارزیایی فنرمان قلب جنس و همین ارزیای اختلالات درم استفاره مى ستود.





	د) معاسه ومحدورات های میلروسلوپ اللیزوی عبارتند (:
. ,	ا عدم توانی آنالیز انمونه زنده
	2- نقور سرداری سیاه سفید
	3 - هزينه بالاي دستگاه ، تعبيرات و ملهداري
ي آن لِيز بمؤدر	الله و مهمترین محدودیت های میلروسکوب اللیرون عدم توانی
	اس ،
بران دلیل د	چون میکروسکوی اللیرونی برای مار کردن نیازی خلام بالای دارد
لی ملکول های	الكترون های كه مرای ایجاد مقوسراستف ده می سوند به راحتی توسط
قرار کنیر د و	موحود در هوا پراکنده ی شوند و پس بنونه باید در خلاه سی توان نبونه های زندن را که نیازیم هوا دارند را دراس تکشک م
عورير ترفت	سی تعان نمونه های زندن را که سازیم هوا دارند را دراس تکشک
	علاوه براش مو منوع ، برتو اللروني مورد استفاده در معلروسكو
	از انرژی بالای برخوردار است · این پرتو الکترونی پراندژی بر
راری از اراب دراری از اراب	
	مخرب است . رئيست ابن قررت مخرب الكترون ها ، تصوير م زندن را با ميكروسكوب الكتروني غير محكن مى كند .
	,
	PILLNOTEBOOK

Dright field معمر ش سلول الله كالم ما معلم وسلون للبول قرمنر خون : معلم وسلون bright field ( ) Haenocytometer py ; ) o) (im) ! بری سعددن سلول های کلول قرمنر میکروسکوب نوری با ۱۵۰۰ نوری میکروسکوب کلول قرمنر میکروسکوب کوری با ۱۵۵۰ نیز کافئ کا ۱۵۵۵ مناسب است که البته برای شهرون رحد ۲۰۵۲ نیز کافئ می باشد. پس میکروسکوب لحافاظ لما می این منظر بکاری دود. bright field and all out of the could consider ( ب) تعویر مرداری از ویروس کرون ، با استف ده از میگروسلون اللترونی ری می گردد. سایز وروس کرون سن مه ن ۱۹۵ نافرمتراست و برای مرفتن تقدویر ما رزوگوشن بالا از میکروسکوپ الکترونی استفاده می کرود. حل مل بعد بیروتشن کای عنگای سلول: منگروسکوب STED مطور کلی مکروسکوب TED می تواند ساختارهای کوجل میل بیرونشن را را بیان Visnalize کند . حتی با STED می توانم درک حزمی از م oilon و مروسین های عثمای سلولی برست آوریم. Dark field and and control of the Constant () کرستال های ویتاس به اندازه چند میکرومترهستند و هممنز بعبورن مشفاف هست. سن استفاده لز میلروسلون dark field بعث PILLNOTE SON ON SON PILLNOTE PROPERTY OF THE P

/. / /
() معمور رواری دو بعدی اندامل ای داخل و حرفیات سلول از ای مونه نازی :
سرای این داری می توانم از میلروسلوب الایرونی ۴ اسفادن ننم در سرای بخونه های فازی مهاسب (ست و مزولوسس بالای از عزامات و اندامک های سلول ی دهد.
+ Cilip il celle adais actul compressionela
المراك والمراك الماك المراك ال
اردامل کا کی مسکول فارندر.
ز) تقور برداری سے بحدی ازساختار سعی بلی غوندستا عندہ وفیلس سندہ
() معتور برورو سه منده رسه من سود سب معديم ومنسل ساه
میلروسلوپ STED ما احده Confocal برای نیونه های STED میلیرید و مناسب برای نیونه های فقوسر بلیرند و مناسب برای نیونه های فقوسر بلیرند و مناسب برای نیونه های فقیم ترهم ی باشند.  هم چنین در میلروسلوپ احده همی از نیونه های فیلیس نشده اسفاده
(c)
الله الله الله الله الله الله الله الله
الموام الله الله الله الله الله الله الله ال
and fund or orphoente of las strains of the solution of line to
م بسور،
و) مقدور مرداری سه محدی سلولهای ملی میونه زنده و نازی
,
مى توانم از ملكروسك و ب المه المهم ي
مر بعنور راری 3D (ای) وهمونین نمونه زنده داری .
الرساريم مررسي حبرات بسير ما رزولوس بالا ارسلول (استه ماسم
ألر نماز به فررسی حز نمات بستر ما رزولوشن بالا ازسلول داشته باشی میکروسکوپ STED مناسب ترات ،
ل) ملی تعم ساختیری و عمللرد نورون های هری مخر مے میلروسلوپ
برای بررسی محلکر د نورون ها باید از تصویر مرداری live استفاده
برای برس محلار د نورون ها باید از نصوبر برداری live استفاده کنی که میگروسکوب STED امکان live را می دهد.
همین مکروسکوب STED، رزولوشی و Contrast عفیی در میکشت مزکمات نورون های مغزی دارد.
می سی مرکبات نورون های محزی دارد.
PILLNOTEBOOK

ار با فنت برن:	B) تہیں تھا ور ھسیتو با تولوڑی /
2 and 1 Pharmage Cal	haralde 11 / 1.
یا Fluorescence کستف ده می کسود. های فلورسنت کنتراست حوی در	bright field li fill
مای فلورست لسراست عوی (ر	نظی از دلایل این است ایم ما داده
الر ساز به تصویر رنگی نداشته باشیم م کو	لعادير ما دي کما ايجادي هذه
	از bright#eld استف ده درد.
1 1	