

خلاصه کارگاه انتقال تجربه

با حضور:

جناب آقای تات

ارشد رشته ی ژنتیک پزشکی

به همت:

کمیته توسعه آموزش

دانشکده پزشکی



فهرست:



1

شرایط آزمون کارشناسی ارشد



1

شرایط استریت شدن



2

روش مطالعه دروس



3

انگیزه بخشی و توصیه‌ها



5

ورود به حوزه مقاله‌نویسی



6

چرا ژنتیک پزشکی



7

آینده شغلی رشته‌های ارشد و دکتری



8

مقایسه چند رشته با یکدیگر



9

مهارت‌ها و کارگاه‌های مورد نیاز



10

بهترین زمان برای گذراندن طرح



10

سه راه مهم برای ادامه تحصیل



شرایط آزمون کارشناسی ارشد

- نمره شایستگی بالای ۸
- بدست آوردن حد نصاب معدل (معدل بالای ۱۸ برای استعداد درخشان شدن و استریتی)



شرایط استریت شدن

- طبق قانون کلی وزارت بهداشت:
 - در کلاس های بالای ۲۰ نفر، ۳ نفر استریت می شوند.
 - در کلاس های زیر ۲۰ نفر، ۱ نفر استریت می شود.
- در صورت استریت شدن مستقیم وارد یکی از رشته های ارشد همان دانشگاه می شویم و طرح را بعد از دوره تحصیل می گذرانیم.



- درس زبان: برای هر رشته ارشد که بخواهیم اقدام کنیم زبان یکی از دروس اصلی و بسیار با اهمیت است.
- دو روش پیشنهادی مطالعه زبان:
کتاب ۵۰۴ واژه دکتر طادی و جعبه لیتنر
- برای دروس تخصصی:
مجموعه‌های ثنا، کنکوران و مجموعه اطمینان برای رشته ژنتیک
- رفرنس خوانی یا جزوه خوانی؟
به عنوان دانشجوی کارشناسی هنوز که زمان دارید رفرنس خوانی انجام بدهید. از رفرنس خوانی نتیجه بهتری می‌گیرید.
- پیشنهاد میشه که:
رفرنس ژنتیک کتاب امری
جزوه سلولی مولکولی استاد اسماعیلی هم بسیار کامله .



- اول اینکه ببینیم با خودمون چند چندیم و با این رشته کنار بیایم و رشته‌مون رو بپذیریم.
- علوم پایه رشته مظلومی است باید اولین قدم‌ها را برای اینکه این رشته را از مهجوری در بیاریم برداریم.
- رشته‌های علوم پایه لبه‌ی علم را مشخص می‌کنند (العلم سلطان)
- مشکل اصلی رشته علوم آزمایشگاهی بلاتکلیفی دانشجویان برای تغییر رشته یا ادامه‌ی همین رشته است.
- به دلیل دروس سخت رشته علوم آزمایشگاهی بچه‌های این رشته نسبت به سایر رشته‌ها بسیار سختکوش هستند .
- انسان‌های تیزهوش باید ادامه کار رو دست بگیرند و به مقاطع بالا برسند.
- نمونه بارز دکتر داوود اسماعیلی که با فوق دیپلم شروع کردن و هم اکنون دکترای تخصصی میکروبی‌شناسی، هیئت علمی، مسئول فنی آزمایشگاه و فلوشیپ علوم آزمایشگاهی بالینی هستند .



● چند توصیه برادرانه:

۱. درگیر اسامی و عناوین نشوید اگر با نیت کار کنید خدا کمک می‌کند.
۲. امام صادق می‌فرماید علم نوری است که خداوند در قلب هر کس که بخواهد قرار می‌دهد.
۳. علمی که خداوند در قلب کسی بگذارد برکت دارد علم اگر برکت داشته باشد ثروت، جایگاه مرتبه و... می‌آورد.
۴. اما زمانی این علم مفید واقع می‌شود که صرفاً هدف پول نباشد و یک گره از جامعه انسانی باز کنیم.



- در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد به طور مستقل امکان عمل وجود ندارد و باید زیر چتر اساتید این فرایند را شروع کنیم.
- مقالات چند دسته می‌شوند:
 - مقالات اورجینال: که بسیار مقالات با ارزشی است و در کارشناسی فرصت و منبع انجام آن وجود ندارد
 - مقالات review: یکی از انواع مقالاتی است که می‌توان از همین مقطع استارت زد ولی نیاز به صرف زمان زیادی دارد.
- چگونه اقدام کنیم؟ برای این کار با توجه به موضوع مان مقاله‌ها را حدوداً از سال ۲۰۱۵ تا جدیدترین آن‌ها در گوگل اسکالر، پابمد و غیره مطالعه می‌کنیم و یافته‌ها را در یک مقاله جمع‌بندی و خلاصه‌نویسی آن را ارائه می‌دهیم.
- مقالات فارسی: این مدل مقالات برای شروع کار خوب است و در حد دست گرمی می‌باشد. ولی در عین حال می‌تواند تجربه خوبی باشد.
- ژورنال‌های فارسی دانشگاه‌های مختلف: برای اینکه اطلاعات بیشتر از این ژورنال‌ها به استاد راهنما مراجعه کنیم.



چرا ژنتیک پزشکی

- علم به سمت درمان عارضه‌ها قبل از تولد و در زمان جنینی می‌رود با پیشرفت‌های روز به روز علم مشکلات انسانی را قبل از بارداری در جنینی در حین تولد و بعد از بارداری می‌توان درمان کرد.
- این رشته بالینی و درمانی است طی سالهای اخیر به دلیل گستردگی عمل آن به رشته لوکس تبدیل شده است.
- یکی از فعالیت‌های مهم این روزه رشته ژنتیک حذف عمل‌های جراحی زیبایی است به طوری که مشکلات زیبایی را طی دستکاری ژنتیکی قبل از تولد درست می‌کنند.



آینده شغلی رشته‌های ارشد و دکتری

- طبق قانون مجموعه‌های آزمایشگاهی موظف هستند که از کارشناسان ارشد در همان بخش که تخصص دارند استفاده شود، ولی خب گاهی کارشکنی‌هایی از سوی آزمایشگاه‌های خصوصی دیده می‌شود و بعضاً بعضی از آزمایشگاه‌ها به دنبال نیروی کار ارزان‌تر می‌روند.
- در مقطع دکترا سه نفر که دکترای تخصصی آزمایشگاهی گرفته باشند می‌توانند آزمایشگاه تاسیس کنند.
- نظام پزشکی: طبق قوانین جدید نظام پزشکی در مقطع دکترا فقط به کسانی تعلق می‌گیرد که پایه علوم آزمایشگاهی داشته باشند و به رشته‌های وزارت علوم تعلق نمی‌گیرد .
- این قانون برای رشته ما بسیار خوب است و حق بچه‌های علوم آزمایشگاهی را ادا میکند زیرا رشته‌های وزارت علوم بدون طرح ۴ سال زودتر به دکترا می‌رسند.



- **فرق ژنتیک مولکولی با ژنتیک پزشکی:**
ژنتیک مولکولی با موجودات زنده از قبیل حیوانات و باکتری‌ها و غیره سر و کار دارند. نظام پزشکی به آن تعلق نمی‌گیرد و اجازه تاسیس آزمایشگاه ندارند.
ژنتیک پزشکی بر روی درمان عارضه‌های انسانی قبل از تولد کار می‌کند. همانطور که قبلاً گفته شد.
- **فرق رشته بیوتکنولوژی و نانوبیوتکنولوژی:**
بیوتکنولوژی: مهندسی موجودات زنده
نانوبیوتکنولوژی: مهندسی در مقیاس نانو و اتم برای اهداف زیستی.
این دو رشته بسیار به هم مربوط هستند و رشته نانوبیوتکنولوژی زمینه‌ای برای رشته بیوتکنولوژی می‌باشد ولی در کل برای ادامه تحصیل توصیه نمی‌شود چون نظام پزشکی تعلق نمی‌گیرد و قدرت عمل محدودی دارد.



مهارت‌ها و کارگاه‌های مورد نیاز

- با اینکه پیشرفت‌های دستگاهی زیاد شده اما باز هم حرف اول را کارشناس آزمایشگاه می‌زند.
- کارگاه‌های کنترل کیفی: با کنترل کیفی آشنا بشیم
- مخصوصاً در رشته‌های هماتولوژی و بیوشیمی تا برای ورود به محیط کارآموزی و طرح آمادگی بیشتری داشته باشیم.
- نمونه‌گیری مخصوصاً نمونه‌گیری اطفال
- ردیف کردن لام‌ها مخصوصاً لام‌های بدخیم

بهترین زمان برای گذراندن طرح



ارشد را قبل از طرح اقدام کنید به این دلیل:

۱. هنوز عطش درس خواندن داریم.
۲. تضمینی وجود ندارد که طرحمان در محل تخصصی خودمان باشد.
۳. با تغییرات زندگی قبیل ازدواج و غیره هدف گذاری عوض می شود.

سه راه مهم برای ادامه تحصیل



۱. استریتی
۲. آزمون وزارت بهداشت بعد از طرح و ورود به محل کار به صورت نیمه وقت
۳. ادامه دادن در دانشگاه دیگر و هماهنگ کردن تایم دانشگاه با تایم محل کار. مشکل این روش این است که برای اعمال کردن مدرک و مزایا ممکن است دچار مشکل شویم چون از دانشگاه دیگر مدرک گرفتیم.