

جلسه ۶۰

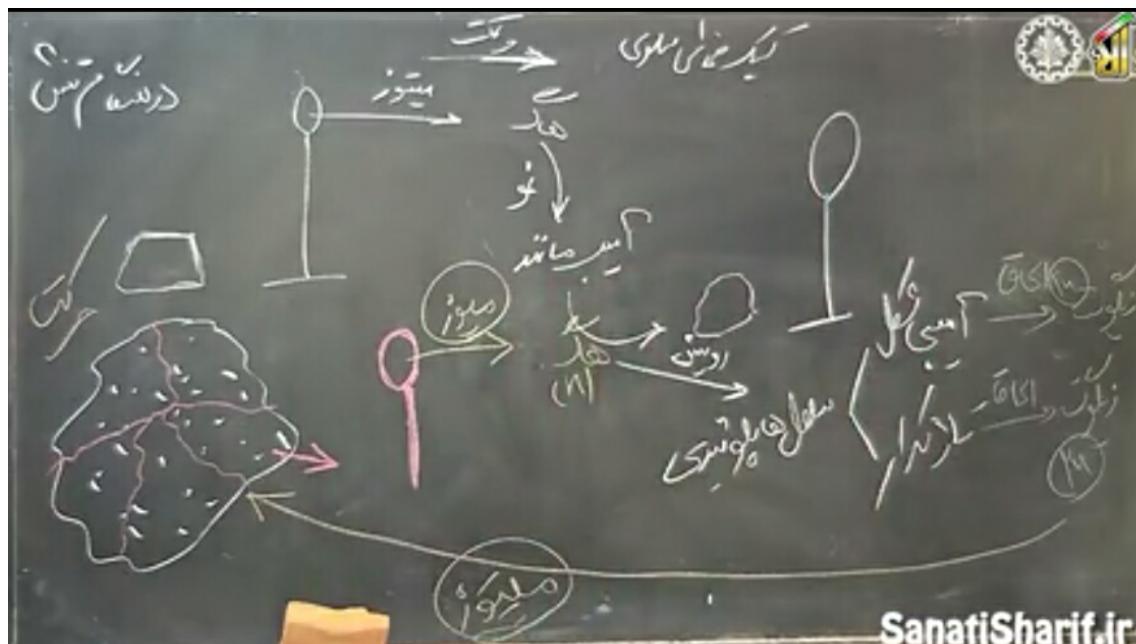
آغازیان_ قسمت دوم:

کپک ها دو نوع هستند: کپک مخاطی سلولی و کپک مخاطی پلاسمودیومی که جفت‌شون توانایی حرکت رو دارند.

کپک های مخاطی سلولی در خاک حرکت می‌کنند و از باکتری هایی که در خاک زندگی می‌کند تغذیه می‌کنند: استرپتومایسین، نیترووباکتر و نیتروزوموناس

گفتم کپک های مخاطی سلولی حرکت می‌کنند، اما در هنگام تنفس محیطی، می‌ایستند و توقف می‌کنند و کنار هم جمع می‌شون کلنی پرسولولی می‌سازند. که این کلنی به پایه داره، ساقه داره و یک نوک کپسول مانند دارد که در آن هاگ ها ساخته می‌شوند. توجه داشته باشید که این هاگ ها با میتوуз تولید می‌شوند و این هاگ ها به سلول های آمیب مانند نمو می‌یابند. یعنی اون نوک متورم یا کپسول خودش مستقیماً نمی‌شده سلول آمیب مانند، اون نوک کپسول مانند هاگ می‌سازه و هاگ ها می‌شون سلول آمیب مانند. که این آمیب مانند ها دوباره در شرایط تنفس زای محیطی جمع می‌شون دور هم کلنی می‌سازن. اینا شد توضیحات در مورد کپک مخاطیه سلولی.

کپک مخاطی پلاسمودیومی یه توده سیتوپلاسمیه که یه عالمه هسته در درون آن قرار گرفته است. این هسته ها به وسیله دیواره از هم جدا نشدن.





پلاسمودیوم تولید می کنند. پلاسمودیوم، توده ای سیتوپلاسمی است که تعداد زیادی هسته دارد. این کیک ها در حین حرکت، باکتری ها و دیگر مواد آلت را می بلعند. کیک های مخاطی پلاسمودیومی هسته های متعدد دارند اما این هسته های په و سبله ای دیواره های سلولی از یکدیگر جدا نشده اند. اگر پلاسمودیوم تحت حشتکی یا گرسنگی فرار کیرد، به توده های متعددی تقسیم می شوند. هر توده ساقه ای تولید می کند که در نوک آن کبسولی است که در آن، هاگ های هایپلولوژیدی نمو می یابند. هاگ ها نسبت به شرایط سخت محیطی پسیار مقاوم اند. ولی در شرایط مساعد می رویند و به سلول های هایپلولوژیدی تبدیل می شوند که ممکن است آمیسین شکل پا نازکدار پاشند. این سلول های هایپلولوژیدی قادرند به یک دیگر ملحق شوند و زیگوت های دیپلولوژیدی ایجاد کنند. این زیگوت ها به نوبه ای خود با تقسیم می تورند. پلاسمودیوم های جدیدی ایجاد می کنند.

ماهی مخاطی پلاسمودیومی هاگ می سازند و بعد این هاگ ها به سلولهای آمیسین یا تازک دار نمو می یابند

SanatiSharif

هاگداران: همسون انگلن.

آغازیان بزرگترین گروه فتوستنتز کننده زمین هستند

پسیاری از آغازیان جز تجزیه کنندگان هستند

مالاریا توسط چندین گونه پلاسمودیوم تولید می شود و با نیش پشه آنوفل ماده آلوده انتشار می یابد.

پشه از طریق نیش زدن، پلاسمودیوم آلوده کننده که بهش میگیم اسپوروزوئیت رو همراه با ماده ای ضد انعقاد خون مشابه هپارین 1. به خون تزریق می کند.

اسپوروزوئیت ها از طریق جریان خون به کبد می روند و سلول های کبد را آلوده میکنند و به مروزه ای می تورند. (پس داخل 2. کبد فرد مبتلا شده می تونیم مروزه ای می تورم اسپوروزوئیت ببینیم

3. مروزه ای از کبد خارج می شود و وارد خون می شود و گلبول های قرمز را آلوده می کند. یعنی وارد گلبول های قرمز می شود تکثیر می کند و زیاد می شود و گلبول قرمز می ترکد. گلبول قرمز وقتی می ترکد، مروزه ای را همراه با سموی که ترشح کرده آزاد می کند. (با ترکیدن گلبول قرمز هموگلوبین آن نیز آزاد می شود پس مقدار هموگلوبین خون زیاد می شود اگه یادت باشه از تجزیه هموگلوبین گلبو ل های قرمز مرده توسط ماکروفاز ها، رنگ های صفرایی تولید می شود. پس یکی از علائم بیماری مالاریا، زردی یا یرقان به عبارتی (زرد شدن پوست و صلبیه ای چشم است).

4. بعضی از مروزه ای ها در خون به گامتوسیت تبدیل می شوند. در این مرحله پشه آنافل ماده نیش بزند، گامتوسیت ها توسط نیش پشه گرفته می شوند و وارد لوله گوارشی می شوند. گامتوسیت ها در درون بدن پشه به گامت تبدیل می شوند. گامت ها لقا مید ن. زیگوت را تشکیل می دهند. گامت ها شبیه گامت انسان، گامت ماده بدون تازک و گامت نر متحرک کوچک دارای تازک

5. از تقسیم زیگوت اسپوروزوئیت ها تشکیل می شوند. زیگوت تقسیم میوز انجام میدهد پس اسپوروزوئیت که تولید می شود هایپلولوژید خواهد بود. اسپوروزوئیت در لوله گوارشی پشه ساخته می شود و سپس به غدد بزاوی می رود.

اسپوروزوئیت: در بدن انسان و در بدن پشه دیده می شود.

مروزه ای: در خون انسان دیده می شود.

گامتوسیت: هم در انسان دیده می شود هم در پشه.

گامت: فقط در بدن پشه دیده می شود.

زیگوت: فقط در بدن پشه دیده می شود.

در بدن انسان زیگوت و گامت یافت نمی شود، در بدن پشه مروزه ای می شود.

پلاسمودیوم؛ یوکاریوتی- تک سلولی- هتروتروف- انگل درون سلولی

درمان مalaria: دارویی به نام کینین که از پوست نوعی درخت به دست می آید.