Milyen aktivitása van a primáznak?

* **DNS-dependens RNS-poli**
* RNS-dependens RNS-poli
* reverz transzkriptáz
* DNS-dependens DNS-poli

Mi kell cDNS könyvtár készítéséhez?

* **reverz transzkriptáz**
* **DNS-ligáz**
* **vektor (plazmid)**
* genom könyvtár
* talán még volt 1

Milyen sorrendben zajlanak az alábbi folyamatok eukarióta mRNS érésénél?

* 5’ cap kialakulása 1
* splicing 3
* poli-A-farok kialakulása 2

Mi igaz ezek közül?

* **Guanin dezaminálásával xantin keletkezik**
* **A dezaminálásval hipoxantin**
* **oxocsoportok H-akceptorként viselkednek**
* **hipoxantin citozinnal tud párosodni**
* xantin timinnel tud párosodni

Sejtfelszínre kerülő fehérjék irányításában mik vesznek részt?

* mannóz-6-foszfát
* **glikoziláció**
* **GPI-horgony**
* **acilezés zsírsavakkal**

Mi jellemző az AIDS vírusra?

* onkogén
* kétszálú +RNS-t tartalmaz (NEM kétszálú! Két PÉLDÁNY van EGYSZÁLÚ +RNS-ből neki)
* **mindig integrálódik a genomja**
* **genomjából szintetizálja a reverz-transzkriptázt (?)**

Az RNS-dependens protein kináznak szerepe van a vírusok elleni védekezésben, tehát

foszforilálja az eIF2-t – **igaz, van összefüggés**

Mi igaz a restrikciós endonukleázokra?

* **bacik vírus elleni védelmében van szerepe**
* **palindrom szekvenciát ismernek fel**
* **szimmetrikusan hasítanak, gyakran alakítanak ki így ragadós végeket**
* 42

Mi igaz az eIF2-re?

* **foszforiláció-defoszforiláció szabályozza működését**
* **kétszálú DNS-dependens protein kináz foszforilálja**
* **GTP-kötő fehérje**
* retikulocitákkal valami, azt a részt nézzétek át, pontos válaszlehetőségre nem emlékszem :/

Párosítás, melyik a helytelen?

* DNS vírus – dns-dep dns-poli
* retrovírus – reverz transzkriptáz
* tiszta rns – replikáz
* retrovírus – rns-dep dns poli
* **tiszta rns – reverz transzkriptáz**

SNP (pontmutáció) megváltoztatja a restrikciós endonukleázok hasítási helyét, ezért

alkalmas RFLP-térképezésre – **igaz, van összefüggés**

SNP-re mi igaz?

* kereteltolódást okoz
* **aminosavcserét eredményezhet, ilyenkor NEM SZINONIMnak nevezzük a változást (?)**
* AS-csere, szinonimnak nevezzük
* 42

Milyen kötések vannak az ATP-ben? (dalmaták)

Milyen kötések vannak a DNS elsődleges szerkezetének vázában? (**glikozid, foszfoészter**)

Timin dimérek képződésére mi jellemző?

* **5. és 6. C-atomok között alakulnak ki kovalens kötések**
* **specifikus glikozidáz hasítja**
* 42
* 42

Melyik vírus típus replikációjánál játszik szerepet a VALÓDI/TÉNYLEGES (??) transzkripció?

Melyik vírus genomja integrálódik mindenképpen?

* **retro tuti, többinél nem feltétlenül kötelező**

Melyik cisz-regulációs elem? Kitalálható

* regulátor génje
* **operátor**
* **promoter**
* 42

Mi igaz az operonra? **Meg volt adva itt az operon könyvben leírt fogalma, egyértelmű volt**

Mi igaz az scRNSre? **Válaszokra nem emlékszem nagyon, de ha tudod, hogy az scRNS az a jelfelismerő vagy SRP, akkor szerintem kitalálható**

Milyen alkotórészek nincsenek rRNS-ben? **(http://www.rna.ccbb.utexas.edu/SAE/2A/nt\_Modifications/23S-mods)**

* pszeudouridin
* ribotimidin
* 7-metil-guanozin

Hogyan kerül rá a tRNS-re a CCA vég prokariótákban?

* **elsődleges transzkriptum érése során**
* ribozimmal
* RNáz P segítségével
* aminoacil-tRNS-transzferázzal

Induktív enzimrendszerek szabályozására mi igaz? Összes válaszlehetőséget nem tudtuk már, de kitalálható

* **represszor fehérje nagy affinitással kötődik „üres” állapotban**

cAMP-CAP regulációs mechanizmusban mi játszik szerepet?

* **CREB fehérje**
* **cAMP-CAP komplex**
* 42
* 42

Hogyan szabályozódik az rRNS transzkripciója prokariótáknál? (csak EGY válaszlehetőség volt)

* **sztringens kontroll**
* ppGpp segítségével
* Alu-szekvencia
* attenuátor régió

Melyik nem az eukarióta rRNS jellemzője? (Ennél zavarosabb kérdés volt még zavarosabb válaszokkal, de valami ilyesmi :D)

* poli-A-farok
* 45S RNS utólag darabolódik
* lnRNP-be vannak a citoplazmában szintetizálódott fehérjék
* 42

Eukarióta transzkripció sebességét fokozó faktorok?

* Rb fehérje
* **p53 (ez viszont fokozza, p21!)**
* **fos és jun**
* **random valami, ami fokozza**

Allél specifikus génamplifikációnál mi a sorrend? Válaszokat már nem nagyon tudjuk, ugyanis a kérdést sem nagyon értettük :D Előadás, Sasvári vagy Rónai, alkalmazott molbiol

PCR-hez mik kellenek?

* **Taq-poli**
* **DNS-ligáz**
* **nukleotidok (dNTP)**
* **Mg2+**

PCR-nél mi a sorrend?

* 95°C-ra emelés (ez biztos 1.)
* hibridizálódnak a primerek
* polimeráz enzim aktivitása a legnagyobb (?)
* talán még volt valami

Mi a helyes sorrend interferonok termelésénél?

* Kétszálú RNS megjelenése a sejtben 1
* interferonok termelése 3
* Kétszálú RNS-dep protein kináz aktiválása /eIF2 foszforilációja 2

Dalmatákról volt pár kérdés, nem sok. pl.: Okazaki fragmentumos, lac operonnal kapcsolatos .. pár egyszerűbb onnan volt.