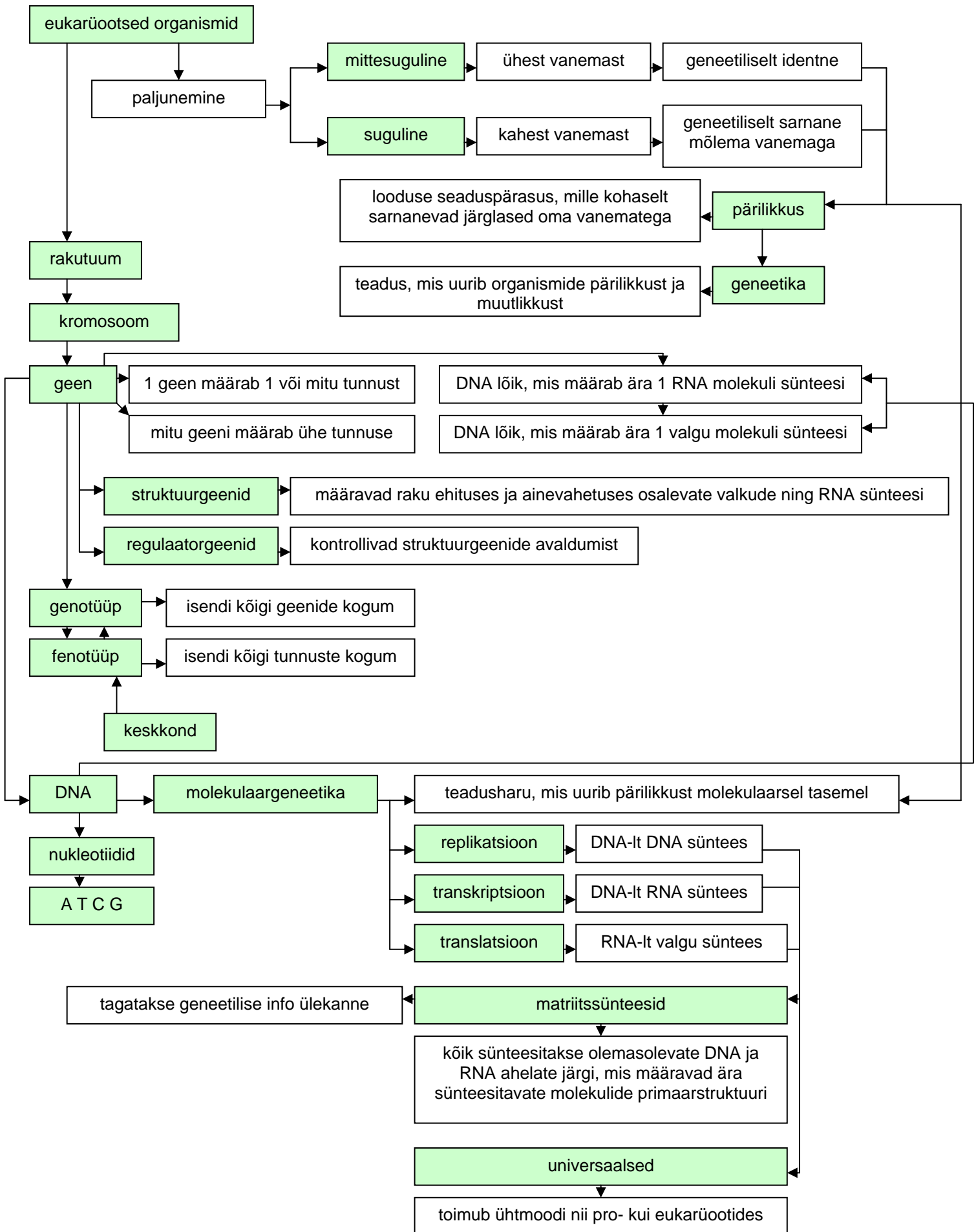
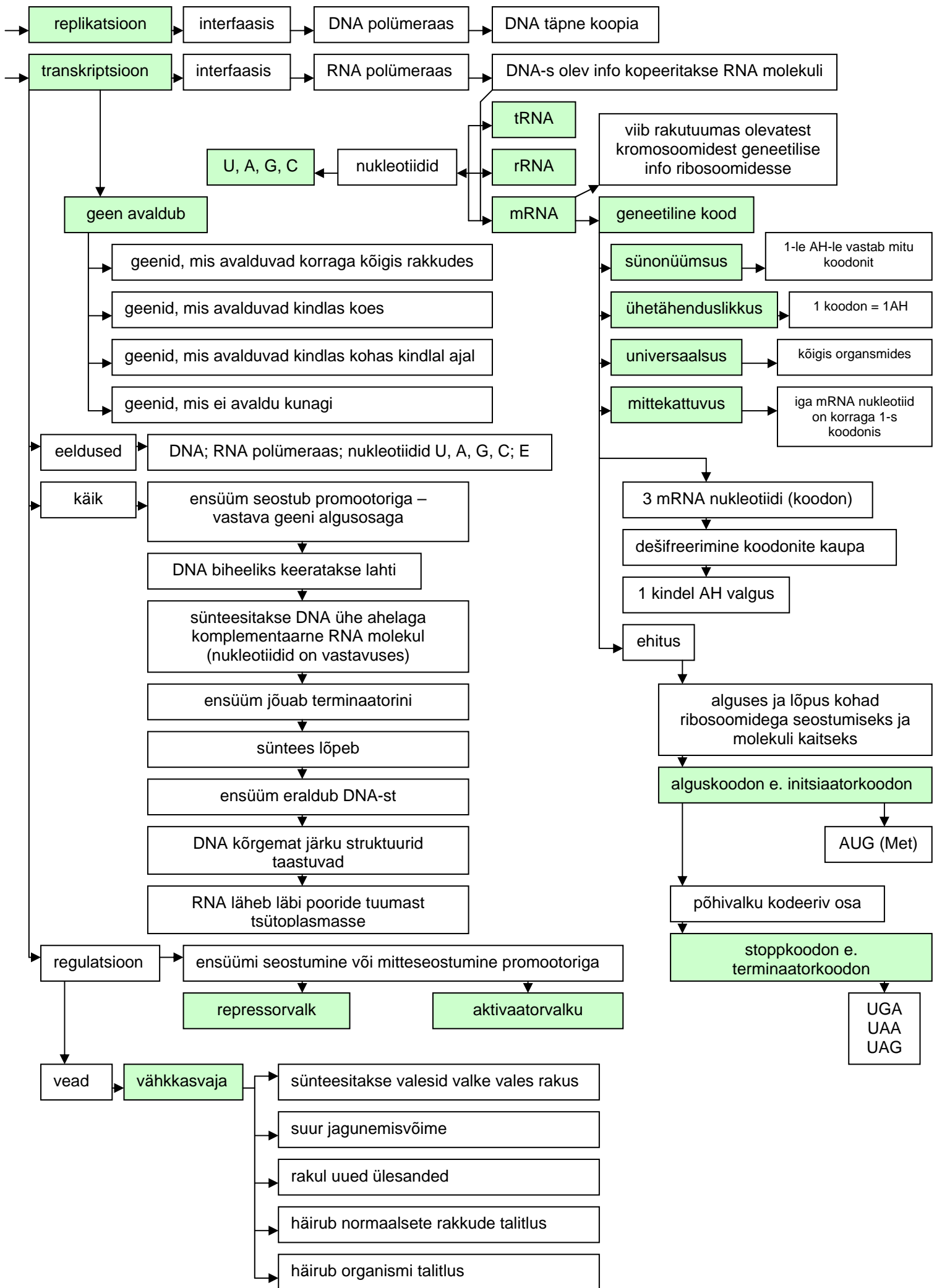
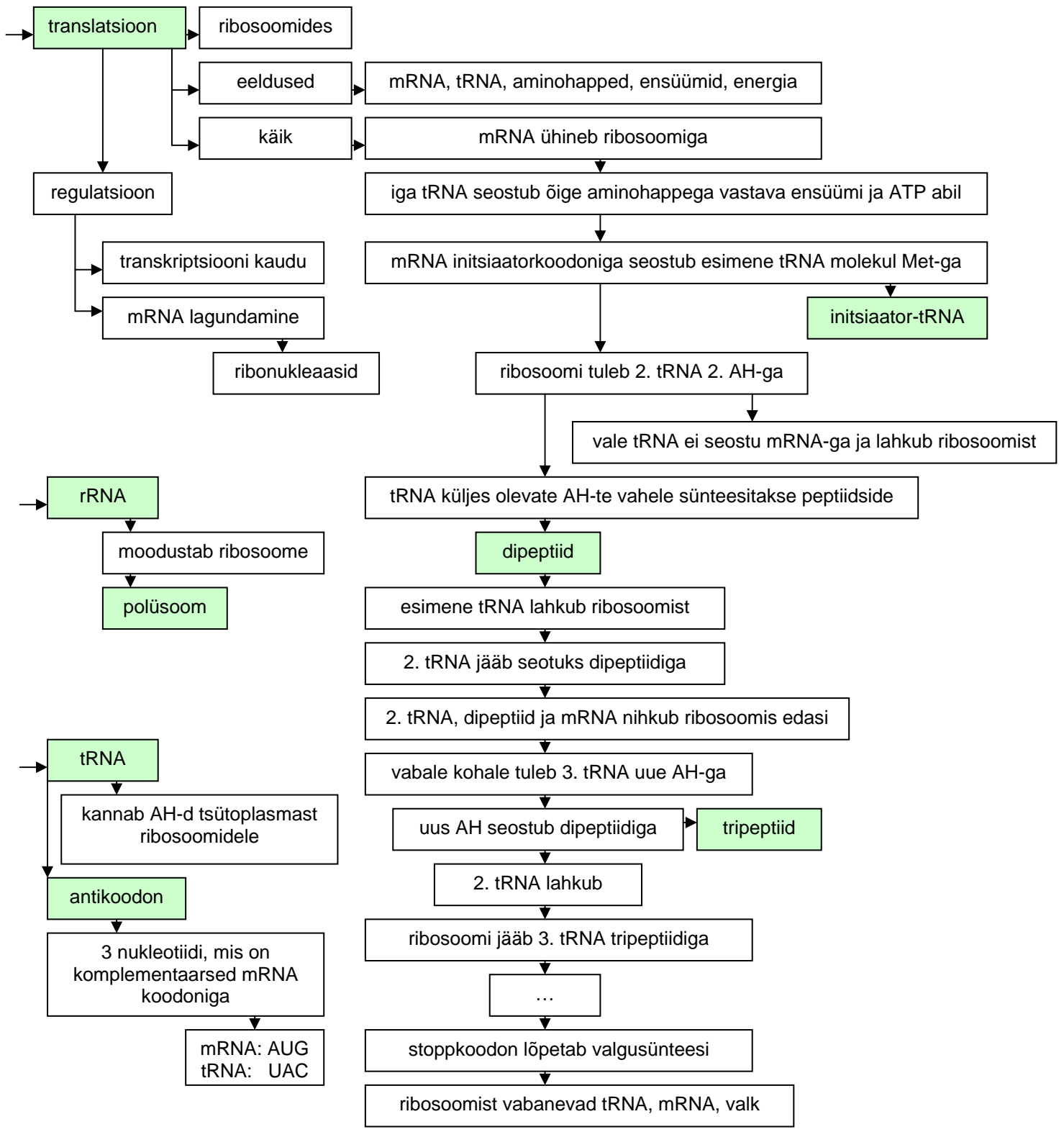


MOLEKULAARBIOLOOGIA

Triin Marandi (Tartu Forseliuse Gümnaasium)







translatsioon

ribosoomides

regulatsioon

transkriptsiooni kaudu

mRNA lagundamine

ribonukleasid

eeldused

mRNA, tRNA, aminohapped, ensüümid, energia

kaik

mRNA ühineb ribosoomiga

iga tRNA seostub õige aminohappega vastava ensüümi ja ATP abil

mRNA initsiaatorkoodoniga seostub esimene tRNA molekul Met-ga

initsiaator-tRNA

ribosoomi tuleb 2. tRNA 2. AH-ga

vale tRNA ei seostu mRNA-ga ja lahkub ribosoomist

tRNA küljes olevate AH-te vahele sünteesitakse peptiidside

dipeptiid

esimene tRNA lahkub ribosoomist

2. tRNA jääb seotuks dipeptiidiga

2. tRNA, dipeptiid ja mRNA nihkub ribosoomis edasi

vabale kohale tuleb 3. tRNA uue AH-ga

uus AH seostub dipeptiidiga

tripeptiid

2. tRNA lahkub

ribosoomi jääb 3. tRNA tripeptiidiga

...

stoppkoodon lõpetab valgusünteesi

ribosoomist vabanevad tRNA, mRNA, valk

rRNA

moodustab ribosome

polüsoom

tRNA

kannab AH-d tsütoplastist ribosoomidele

antikoodon

3 nukleotiidi, mis on komplementaarsed mRNA koodoniga

mRNA: AUG
tRNA: UAC