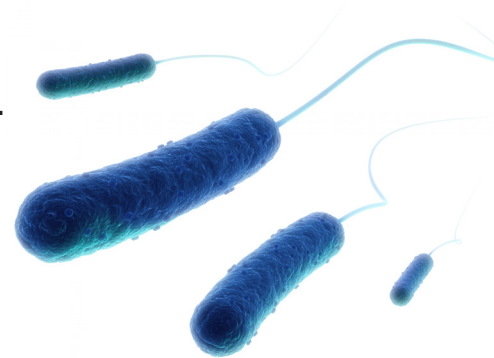


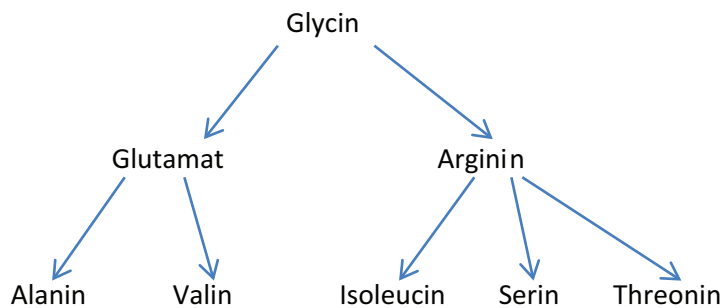
Opgave 2

Mutationer hos *E. coli*

Mutationer kan ofte iagttages hos bakterier da de deler sig hurtigt. Bakterien *E. coli* har fx en generationstid på ca. 20 minutter. Man har undersøgt forskellige mutanttyper af *E. coli* der adskiller sig ved at have forskellige mutationer i et bestemt gen.



Man har iagttaget følgende ændringer i det enzym som genet koder for:



a. Angiv for hver aminosyre en triplet der gør det muligt at de viste ændringer er sket ved punktmutationer.