

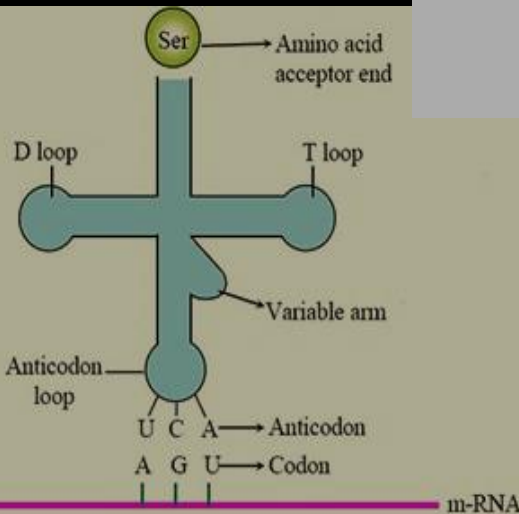
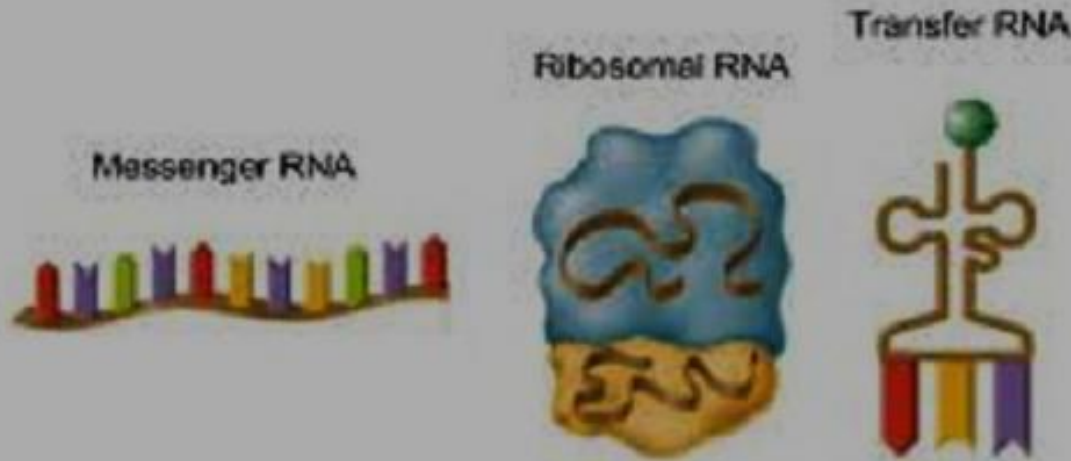
# अध्याय—6

# वंशागति के

# आणविक आधार

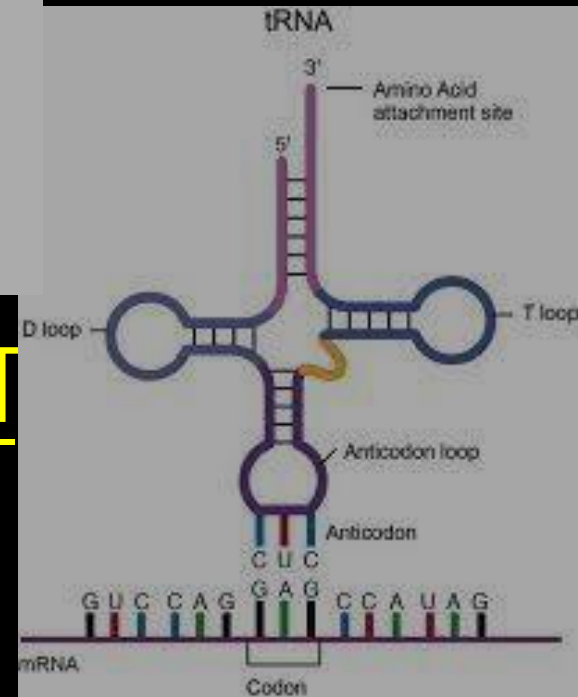
## Types of RNA

The three main types of RNA are:



## T-RNA की संरचना

## भाग — 13



## 2. ट्रांसफर R.N.A. (t-RNA) :-

t-RNA - amino acid  
लाद कार्य

t-RNA - 5 भुजा

Dehydroxyl loop

T-loop

enzymes  
जोड़ने का कार्य

AUG - UAC

m-RNA 5'

AGG

3'

- t.R.N.A. अणुओं का निर्माण भी केन्द्रक में होता है केन्द्रक से बाहर कोशिका द्रव्य में आकर t.RNA अमीनो अम्ल से जुड़कर उन्हें राइबोसोम पर लगे m-RNA की सतह पर निर्धारित क्रम में लाकर जोड़ने का कार्य करते हैं।

Ribosome  
जो जोड़ने  
का कार्य

प्रतिवर्ती  
भुजा

प्रति कोडोन भुजा  
Anti-codon loop

## ➤ क्लोवर लीफ मॉडल :-

1. ग्राही भुजा :- इसे अमीनों अम्ल भुजा भी कहा जाता है यहां पर 3 और 5 सिरा एक दूसरे के सम्मुख होते हैं।

- तथा 3 सिरे में CCA नाइट्रोजन क्षार अनुक्रम पाए जाते हैं।
- जिसके अंतिम नाइट्रोजन क्षार (एडिनोसीन अमीनो अम्ल के काबोविलक ग्रुप) से जुड़कर अस्थायी बन्ध बनाते हैं।

2. प्रति कोडॉन लूप :— ग्राही लूप (भुजा) के विपरीत दिशा में यह भुजा पायी जाती है इसमें नीचे की ओर 3-नाइट्रोजन क्षार विशेष क्रम में उपस्थित होते हैं जो प्रति कोडॉन कहलाते हैं।

- ये m-RNA के कोडॉन के समपूरक होते हैं।
- जिससे ग्राही भुजा से जुड़ने वाले अमीनो अम्ल की संकेतिक सूचना मिलती है।

3. **T भुजा** :- यह भुजा m-RNA को राइबोसोम से जोड़ती है तथा राइबोसोम से जुड़ने के लिए स्थान प्रदान करती है।

4. **D भुजा** :- इस भुजा में एन्जाइम के जुड़ने के लिए एन्जाइम स्थल पाए जाते हैं जो अमीनो सक्रिय करने में सहायता करते हैं।

mRNA

40S

**3. राइबोसोमल RNA (r-RNA) :-** ये RNA अणु कोशिका में उपस्थित राइबोसोम की संरचना एवं कार्यकारिणी में भाग लेते हैं तथा प्रोटीन संश्लेषण के लिए राइबोसोम को तैयार करते हैं।

Thank You!