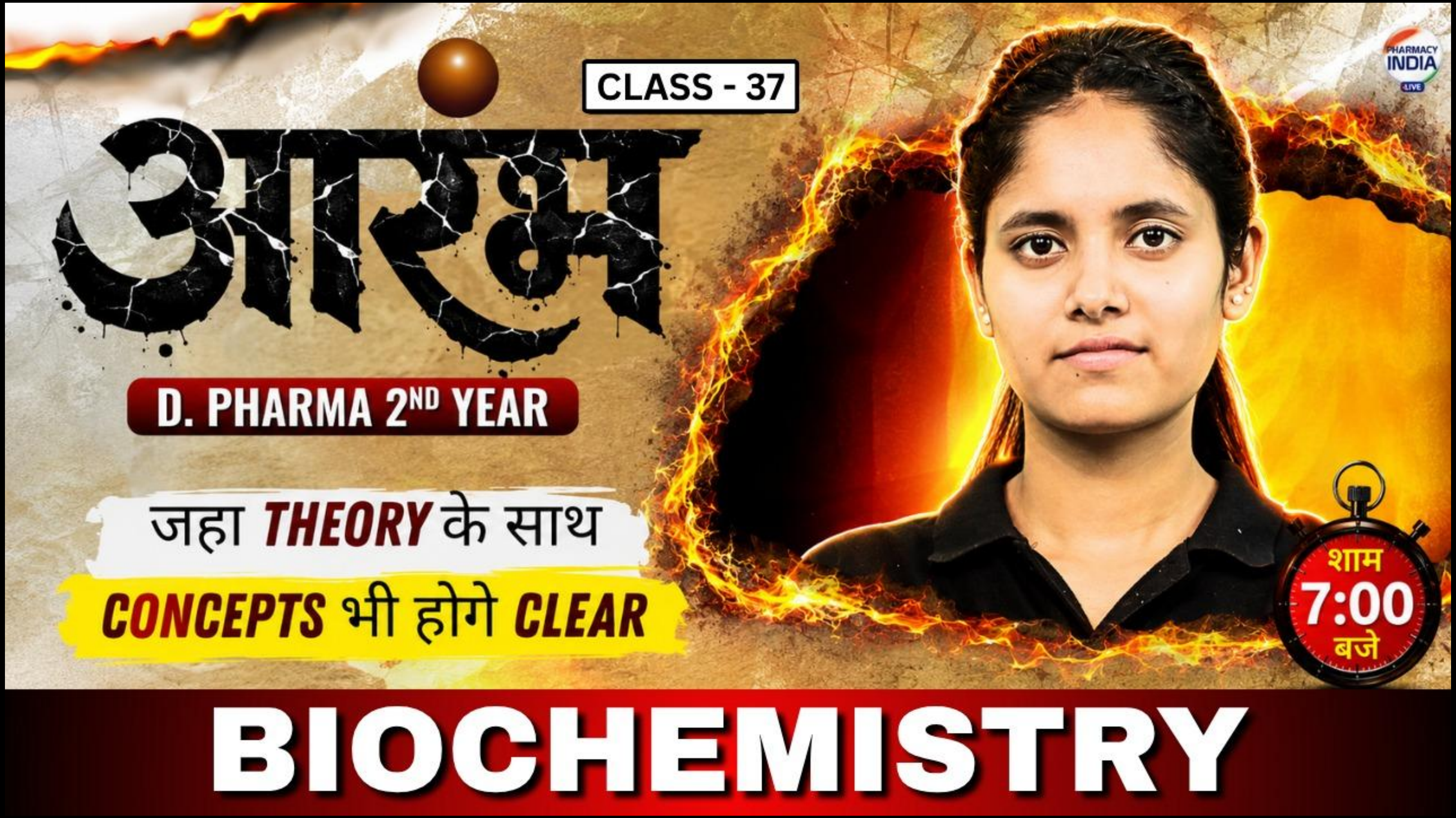
@PharmacyIndiaLive



CLASS DEKHNE KE LIYE BANNER PE CLICK KAREIN

Download Pharmacy India Mobile App from Play Store

@PharmacyIndiaLive

+ PDF

DOWNLOAD PHARMACY INDIA

MOBILE APP

FROM PLAY STORE

Download Pharmacy India Mobile App from Play Store

@PharmacyIndiaLive

PHARMACY INDIA LIVE

DAILY UPDATES

जुड़िए PHARMACY INDIA के साथ.......

WHATSAPP & TELEGRAM SE JUDNE KE LIYE QR CODE KO SCAN KAREIN

JOIN NOW
SCAN ME
Get the Latest Pharma Updates
WhatsApp

JOIN NOW
SCAN ME
Get the Latest Pharma Updates
Telegram

Download Pharmacy India Mobile App from Play Store

CHAPTER–5

NUCLEIC ACIDS / न्यूक्लिक अम्ल

1. Definition of Nucleic Acids / न्यूक्लिक अम्ल की परिभाषा
2. Purine and Pyrimidine Bases / प्यूरिन एवं पिरमिडीन क्षारक
3. Nucleosides and Nucleotides – Components with Examples / न्यूक्लियोसाइड एवं न्यूक्लियोटाइड – घटक एवं उदाहरण
4. Structure of DNA – Watson and Crick Model / DNA की संरचना – वॉटसन एवं क्रिक मॉडल
5. RNA – Structure and Functions / RNA – संरचना एवं कार्य

NUCLEIC ACID

न्यूक्लिक अम्ल

Nucleic acids are high-molecular-weight biomolecules made of nucleotides (nitrogenous base + pentose sugar + phosphate group).

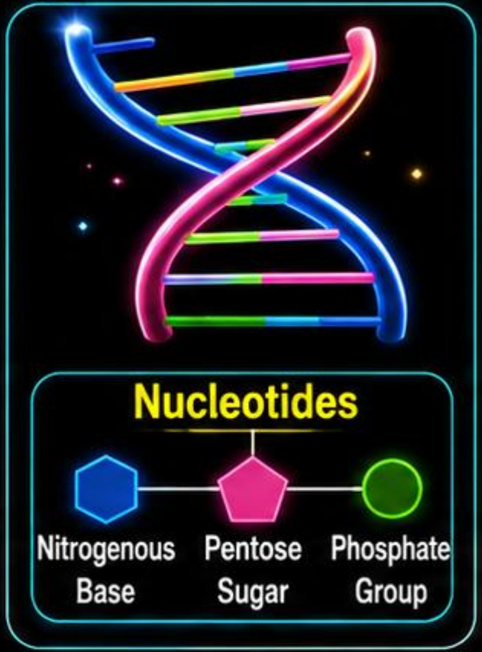
न्यूक्लिक अम्ल उच्च आणविक भार वाले जैविक अणु होते हैं, जो न्यूक्लियोटाइड्स (नाइट्रोजनी बेस + पेंटोज शर्करा + फॉस्फेट समूह) से बने होते हैं।

They store, transmit, and express genetic information.

ये आनुवंशिक जानकारी को संग्रहित, प्रेषित और अभिव्यक्त करते हैं।

They control protein synthesis, heredity, growth, development, and reproduction.

ये प्रोटीन संश्लेषण, वंशानुक्रम, वृद्धि, विकास और प्रजनन को नियंत्रित करते हैं।



Types of Nucleic Acids:

न्यूक्लिक अम्ल के प्रकार:

1. **DNA (Deoxyribonucleic Acid)**
   - Stores genetic information.

   DNA (डीऑक्सीराइबोन्यूक्लिक अम्ल)
   - आनुवंशिक जानकारी को संग्रहित करता है।

2. **RNA (Ribonucleic Acid)**
   - Helps in the expression of genetic information and protein synthesis.

   RNA (राइबोन्यूक्लिक अम्ल)
   - आनुवंशिक जानकारी की अभिव्यक्ति और प्रोटीन संश्लेषण में सहायता करता है।

NUCLEOPROTEINS

न्यूक्लियोप्रोटीन

Nucleoprotein are **conjugated proteins** made of **protein + nucleic acid** (DNA or RNA).

न्यूक्लियोप्रोटीन **संयुग्मित प्रोटीन** होते हैं, जो **प्रोटीन + न्यूक्लिक अम्ल** (DNA या RNA) से बने होते हैं।

Nucleoprotein Complex
न्यूक्लियोप्रोटीन कॉम्पलेक्स

The protein part is basic (rich in **arginine** and **lysine**) and binds strongly with nucleic acids.

प्रोटीन भाग **क्षारीय** प्रकृति का होता है (**आर्जिनिन** और **लाइसिन** से भरपूर) और न्यूक्लिक अम्ल के साथ मजबूती से जुड़ता है।

FUNCTIONS (कार्य)

Organize and **protect** genetic material.

आनुवंशिक सामग्री का **संगठन** और **सुरक्षा** करते हैं।

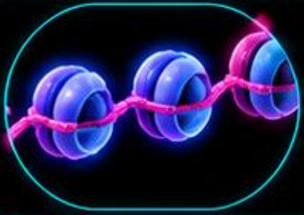
Help in **DNA replication** and **gene expression**.

DNA **प्रतिकृति** और **जीन अभिव्यक्ति** में सहायता करते हैं।

Essential for **chromosome formation** and **protein synthesis**.

गुणसूत्र निर्माण और **प्रोटीन संश्लेषण** के लिए आवश्यक हैं।

EXAMPLES (उदाहरण)



Chromatin
(DNA + Histone)

क्रोमैटिन
(DNA + हिस्टोन)

Ribosomes
(RNA + Protein)

राइबोसोम
(RNA + प्रोटीन)

Viral nucleoproteins
(Found in viruses)

वायरल न्यूक्लियोप्रोटीन
(वायरस में पाए जाते हैं)

PURINES AND PYRIMIDINES
प्यूरिन और पाइरीमिडिन

- Purines and pyrimidines are nitrogenous bases present in nucleotides and nucleic acids.
- प्यूरिन और पाइरीमिडिन, न्यूक्लियोटाइड्स और न्यूक्लिक अम्लों में पाए जाने वाले नाइट्रोजनी बेस होते हैं।

- They are aromatic heterocyclic compounds.
- ये एरोमैटिक हेटेरोसाइक्लिक यौगिक होते हैं।

- Purines: Double-ring structure; Adenine (A) and Guanine (G).
- प्यूरिन: द्वि-चक्र संरचना; एडेनिन (A) और गुआनिन (G)।

- Pyrimidines: Single-ring structure; Cytosine (C), Thymine (T), and Uracil (U).
- पाइरीमिडिन: एकल-चक्र संरचना; साइटोसिन (C), थाइमिन (T) और यूरासिल (U)।

- Cytosine (C) is present in both DNA and RNA.
- साइटोसिन (C) DNA और RNA दोनों में पाया जाता है।

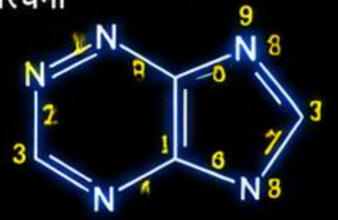
- DNA contains Thymine (T), while RNA contains Uracil (U).
- DNA में थाइमिन (T) होता है, जबकि RNA में यूरासिल (U) होता है।

- Thymine differs from Uracil by the presence of a methyl ($-CH_3$) group in thymine.
- थाइमिन (T) यूरासिल (U) से मेथिल ($-CH_3$) समूह की उपस्थिति के कारण भिन्न होता है।

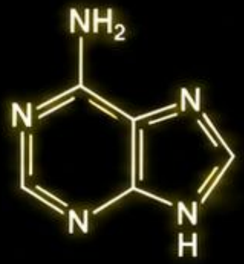
PURINES (प्यूरिन)

Double-ring structure
द्वि-चक्र संरचना

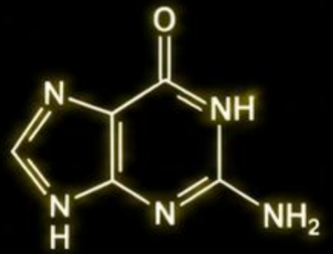
Numbering Anticlockwise
संख्या क्रम चड़ी की उल्टी दिशा में (एंटीक्लोंकवाइज)



Adenine (A)
एडेनिन (A)



Guanine (G)
गुआनिन (G)

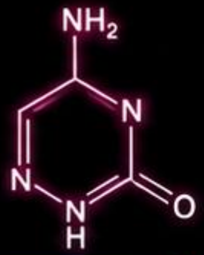


PYRIMIDINES (पाइरीमिडिन)

Single-ring structure
एकल-चक्र संरचना

Numbering Clockwise
संख्या क्रम चड़ी की दिशा में (क्लोंकवाइज)

Cytosine (C)
साइटोसिन (C)

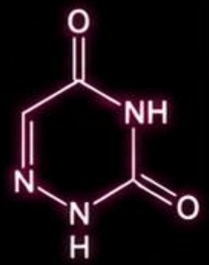


Present in DNA & RNA
DNA और RNA दोनों में पाया जाता है।

Thymine (T)
थाइमिन (T)

Present in DNA
DNA में पाया जाता है।

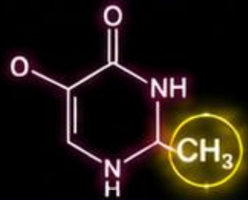
Uracil (U)
यूरासिल (U)



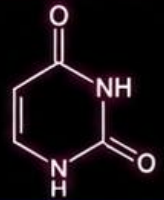
Present in RNA
RNA में पाया जाता है।

DIFFERENCE
अंतर

Thymine (T)
थाइमिन (T)



Presence of methyl ($-CH_3$) group
मेथिल ($-CH_3$) समूह की उपस्थिति



Uracil (U)
यूरासिल (U)

SUGARS OF NUCLEIC ACIDS
न्यूक्लिक अम्लों की शर्कराएँ

Nucleic acids contain **two types of pentose sugars:** | **Ribose** and **Deoxyribose**.

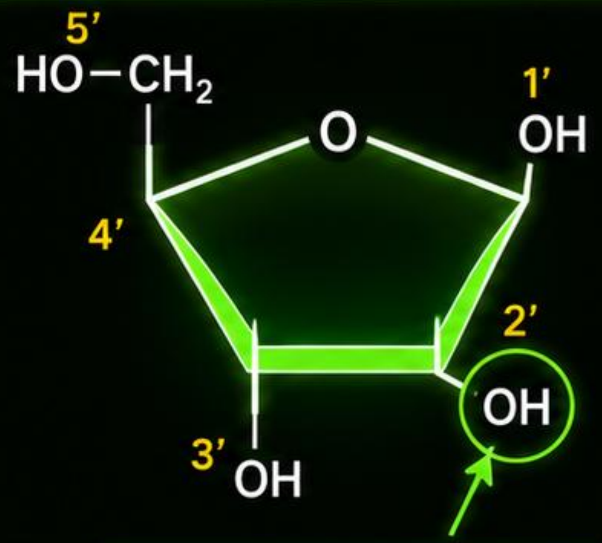
न्यूक्लिक अम्लों में **दो प्रकार की पेंटोज़ शर्कराएँ** पाई जाती हैं: **राइबोज** और **डिऑक्सीराइबोज**।

RIBOSE / राइबोज

1. Present in **RNA**.
   RNA में पाई जाती है।

2. Has an **–OH** group at the **2'** carbon.
   2' कार्बन पर **–OH** समूह होता है।

3. Makes RNA **more reactive** and **less stable**.
   RNA को **अधिक अभिक्रियाशील** और **कम स्थिर** बनाती है।



–OH group at **2'** carbon
2' कार्बन पर –OH समूह

4. RNA is generally **single-stranded**.
   RNA सामान्यत: **एकल-तंतु (single-stranded)** होता है।

5. Mainly involved in **protein synthesis** and **gene regulation**.
   मुख्यत: **प्रोटीन संश्लेषण** और **जीन नियमन** में सहभागी होती है।

Ribose is the sugar of life in **RNA**. | **राइबोज RNA** में जीवन का आधार है।

DEOXYRIBOSE
डीऑक्सीराइबोज़

1. Present in DNA.
   DNA में पाया जाता हैं।

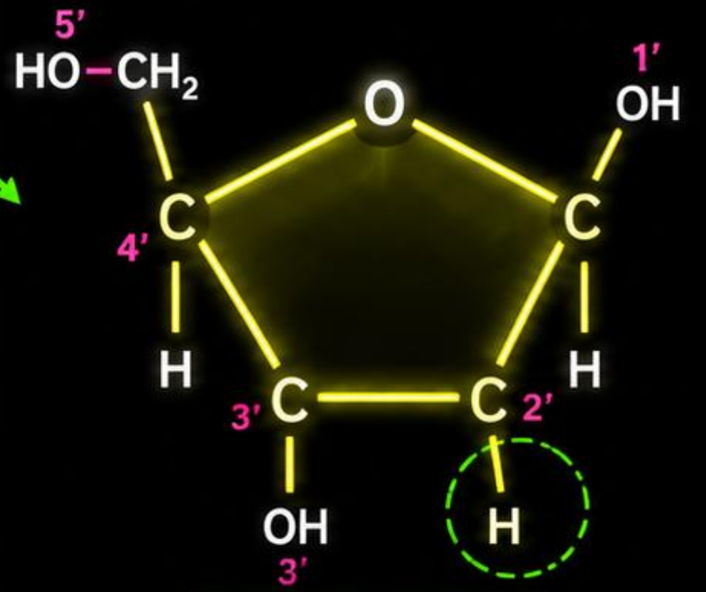
2. Has H instead of –OH at the 2′ carbon.
   2′ कार्बन पर –OH के स्थान पर H (हाइड्रोजन) होता हैं।

3. Makes DNA more chemically stable.
   DNA को अधिक रासायनिक रुप से स्थिर बनाता हैं।

4. DNA is generally double-stranded.
   DNA सामान्यत: डबल-स्ट्रैंडेड (द्वि-सूत्री) होता हैं।

5. Functions in long-term storage of genetic information.
   आनुवंशिक जानकारी के दीर्घकालिक भंडारण का कार्य करता हैं।

Structure of Deoxyribose
डीऑक्सीराइबोज़ की संरचना

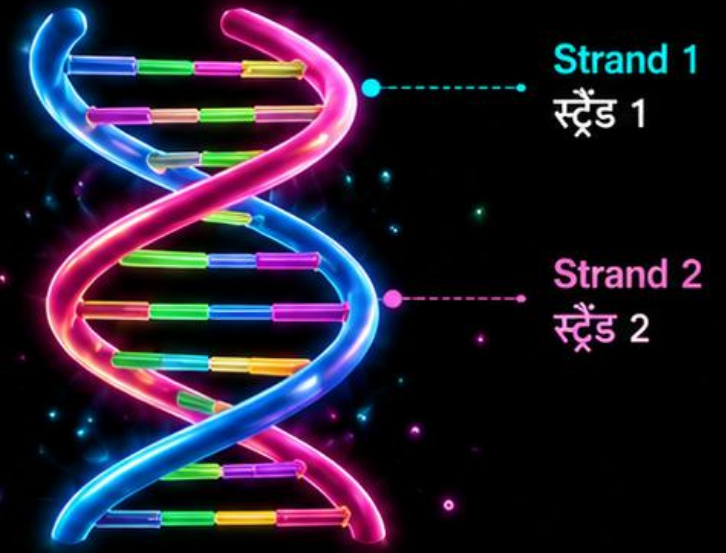


Key Point / मुख्य बिंदु

2′ Carbon: H (not –OH)
2′ कार्बन: H (–OH नहीं)

Deoxyribose = Stability + Protection + Storage
डीऑक्सीराइबोज = स्थिरता + सुरक्षा + भंडारण

DNA is Double-Stranded
DNA डबल-स्ट्रैंडेड (द्वि-सूत्री) होता हैं



Function / कार्य

Involved in long-term storage of genetic information.

आनुवंशिक जानकारी के दीर्घकालिक भंडारण में सहायक होता हैं।

D.Pharma 2nd year
Bilingual Book (द्विभाषी पुस्तक)
As per the PCI Syllabus
पी.सी.आई. पाठ्यक्रम के अनुसार
PHARMACY INDIA LIVE
PHARMACOLOGY
फार्माकोलॉजी
ER20-21T
COMMUNITY PHARMACY & MANAGEMENT
सामुदायिक फार्मेसी और प्रबंधन
ER20-22T
BIOCHEMISTRY & CLINICAL PATHOLOGY
जैवरसायन और नैदानिक विकृति विज्ञान
ER20-23T
HOSPITAL & CLINICAL PHARMACY
अस्पताल और नैदानिक फार्मेसी
ER20-25T
PHARMACOTHERAPEUTICS
फार्माकोथेरेप्यूटिक्स
ER20-24T
PHARMACY LAW & ETHICS
फार्मेसी कानून और नीतिशास्त्र
ER20-26T
As per latest PCI Syllabus
Diploma in Pharmacy
द्विभाषी पुस्तक
(English & Hindi)
D.Pharma 2nd Year
Author
CASH ON DELIVERY
AVAILABLE ON
amazon
Flipkart
meesho
Download PHARMACY INDIA App from play store

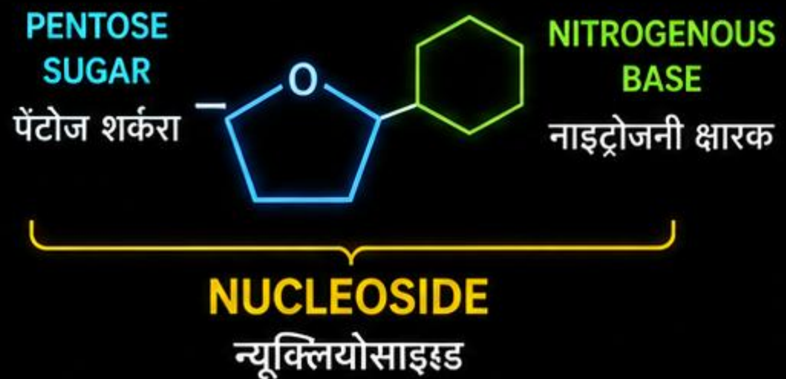
COMPONENTS OF NUCLEOSIDES AND NUCLEOTIDES WITH EXAMPLES

न्यूक्लियोसाइड्स एवं न्यूक्लियोटाइड्स के घटक एवं उदाहरण

NUCLEOSIDES / न्यूक्लियोसाइड्स

- A **nucleoside** is a compound consisting of a **pentose sugar** linked to a **nitrogenous base** (glycosylamine).

It can also be described as a nucleotide that lacks a **phosphate group**.



- न्यूक्लियोसाइड एक ऐसा यौगिक है जिसमें एक **पेंटोज शर्करा**, **नाइट्रोजनी क्षारक** से (ग्लाइकोसाइलअमीन) जुड़ी होती है।

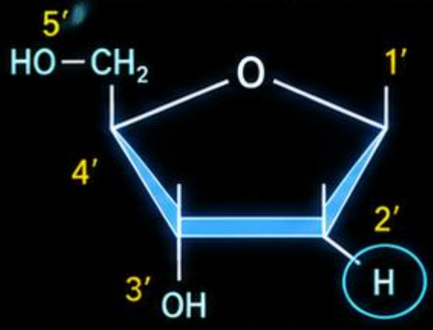
इसे एक ऐसे न्यूक्लियोटाइड के रूप में भी वर्णित किया जा सकता है जिसमें **फॉस्फेट समूह अनुपस्थित** होता है।

Nucleosides present in **DNA** contain **2′-deoxy-D-ribose** as the sugar component, whereas nucleosides present in **RNA** contain **D-ribose**.

DNA में उपस्थित न्यूक्लियोसाइड्स में शर्करा घटक के रूप में **2′-डीऑक्सी-D-राइबोज** होती है। जबकि **RNA** में उपस्थित न्यूक्लियोसाइड्स में शर्करा घटक के रूप में **D-राइबोज** होती है।

DNA
(डिऑक्सीराइबोन्यूक्लिक अम्ल)

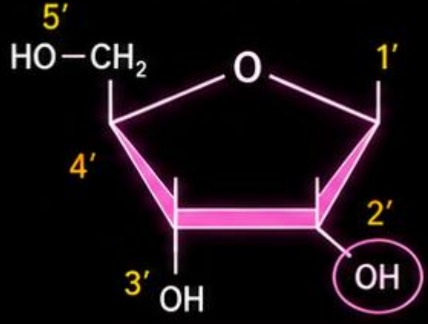
Sugar: 2′-Deoxy-D-ribose
शर्करा: 2′-डीऑक्सी-D-राइबोज



At 2′ carbon:
H is present
(no –OH group)

2′ कार्बन पर:
H उपस्थित होता है
(–OH समूह नहीं होता)

Sugar: D-ribose
शर्करा: D-राइबोज



At 2′ carbon:
–OH group is present

2′ कार्बन पर:
–OH समूह उपस्थित होता है

RNA
(राइबोन्यूक्लिक अम्ल)

NUCLEOSIDES

न्यूक्लियोसाइड्स

1

The primary structural difference between these two sugars occurs at the second carbon (2′) of the pentose ring.

इन दोनों शर्कराओं के बीच मुख्य संरचनात्मक अंतर पेंटोज़ रिंग के दूसरे कार्बन (2′) पर होता हैं।

WHAT IS A NUCLEOSIDE?

Nitrogenous Base — Pentose Sugar — No Phosphate

न्यूक्लियोसाइड क्या है?

नाइट्रोजेनियस बेस + पेंटोज़ शर्करा

(फॉस्फेट समूह नहीं होता है)

2

In 2′-deoxy-D-ribose, the hydroxyl (–OH) group is absent at the 2′ position and is replaced by a hydrogen atom, which gives rise to the term "deoxy."

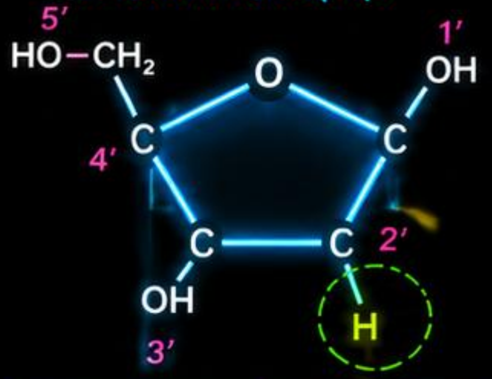
2′-डिऑक्सी-डी-राइबोज़ में 2′ स्थान पर हाइड्रॉक्सिल (–OH) समूह अनुपस्थित होता है और उसकी जगह हाइड्रोजन परमाणु होता है, इसीलिए इसे "डिऑक्सी" कहा जाता हैं।

DIFFERENCE AT 2′ CARBON

2′ कार्बन पर अंतर

2′-DEOXY-D-RIBOSE

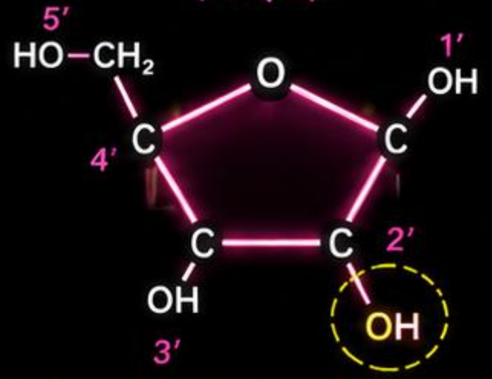
2′-डिऑक्सी-डी-राइबोज़



VS

D-RIBOSE

डी-राइबोज़



At 2′ position: H (No –OH)

2′ स्थान पर: H (–OH नहीं होता)

At 2′ position: –OH

2′ स्थान पर: –OH होता हैं

3

In contrast, D-ribose possesses a hydroxyl (–OH) group at the same position.

इसके विपरीत, डी-राइबोज़ में उसी स्थान (2′) पर हाइड्रॉक्सिल (–OH) समूह होता हैं।

4

In both DNA and RNA nucleosides, the pentose sugars exist in the β-furanose form, characterized by a five-membered ring structure.

DNA और RNA दोनों में न्यूक्लियोसाइड्स की पेंटोज़ शर्कराएँ β-फ्यूरेनोज़ (बीटा-फ्यूरेनोज़) रूप में पाई जाती हैं, जिसकी विशेषता पाँच-सदस्यीय रिंग संरचना हैं।

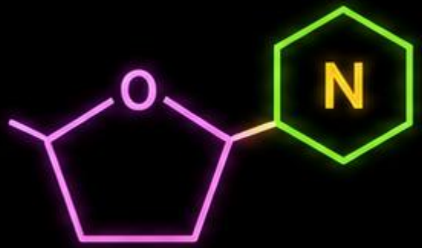
β-Furanose

बीटा-फ्यूरैनोज़

TYPES OF NUCLEOSIDES

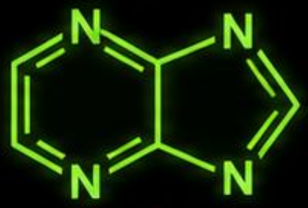
न्यूक्लियोसाइड़्स के प्रकार

Nucleosides are classified into **two major types** based on the nature of the **nitrogenous base** present in the molecule.



न्यूक्लियोसाइड्स को अणु में उपस्थित **नाइट्रोजर्निय क्षारक (नाइट्रोजनि बेस)** के स्वरूप के आधार पर **दो प्रमुख प्रकारों** में वर्गीकृत किया जाता है।

1 PURINE NUCLEOSIDES



प्यूरिन न्यूक्लियोसाइड़्स

2 PYRIMIDINE NUCLEOSIDES

पिरिमिडीन न्यूक्लियोसाइड़्स

Thus, nucleosides are of two major types: Purine nucleosides and Pyrimidine nucleosides.

इस प्रकार, न्यूक्लियोसाइड़्स दो प्रमुख प्रकार के होते हैं: प्यूरिन न्यूक्लियोसाइड़्स और पिरिमिडीन न्यूक्लियोसाइड़्स।

1. PURINE NUCLEOSIDES

1. प्यूरिन न्यूक्लियोसाइड्स

Purine nucleosides contain purine bases, which include adenine and guanine.

प्यूरिन न्यूक्लियोसाइड्स में प्यूरिन बेस होते हैं, जिनमें एडेनिन और गुआनिन शामिल हैं।

In RNA, the purine nucleosides are adenosine and guanosine.

RNA में, प्यूरिन न्यूक्लियोसाइड्स एडेनोसिन और गुआनोसिन होते हैं।

In DNA, the corresponding purine nucleosides are deoxyadenosine and deoxyguanosine.

DNA में, संबंधित प्यूरिन न्यूक्लियोसाइड्स डीऑक्सीयडेनोसिन और डीऑक्सीयगुआनोसिन होते हैं।

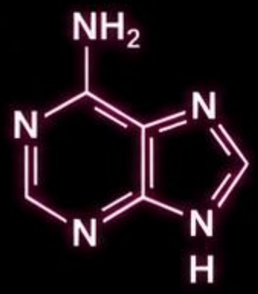
PURINE BASES (प्यूरिन बेस)

PURINE BASES (प्यूरिन बेस)

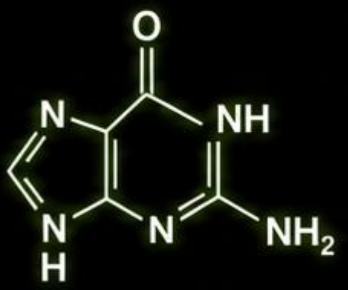
Purine bases are of two types:

प्यूरिन बेस दो प्रकार के होते हैं:

Adenine (A)
एडेनिन (A)

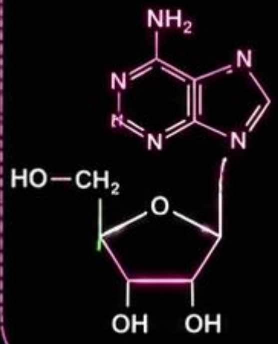


Guanine (G)
गुआनिन (G)

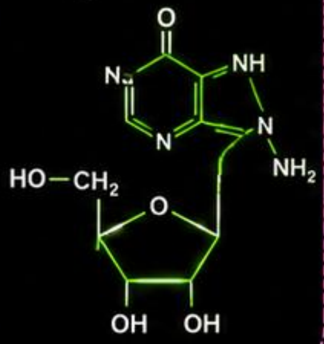


IN RNA (RNA में)

Adenosine
एडेनोसिन



Guanosine
गुआनोसिन



IN DNA (DNA में)

Deoxyadenosine
डीऑक्सीयडेनोसिन

Deoxyguanosine
डीऑक्सीयगुआनोसिन

Note: In RNA → Ribose sugar (has 2'-OH) RNA में → राइबोज शुगर (2'-OH होता है) | In DNA → Deoxyribose sugar (has 2'-H) DNA में → डीऑक्सीराइबोज शुगर (2'-H होता है)

2. PYRIMIDINE NUCLEOSIDES

2. पाइरीमिडीन न्यूक्लियोसाइड्स

Pyrimidine nucleosides contain pyrimidine bases, namely cytosine, thymine, and uracil.

पाइरीमिडीन न्यूक्लियोसाइड्स में पाइरीमिडीन बेस होते हैं, अर्थात साइटोसिन, थाइमिन और यूरासिल।

In RNA, the pyrimidine nucleosides are cytidine and uridine.

RNA में, पाइरीमिडीन न्यूक्लियोसाइड्स साइटिडीन और यूरिडीन होते हैं।

In DNA, the pyrimidine nucleosides are deoxycytidine and thymidine (or deoxythymidine).

DNA में, पाइरीमिडीन न्यूक्लियोसाइड्स डीऑक्सीसाइटिडीन और थाइमिडीन (या डीऑक्सीथाइमिडीन) होते हैं।

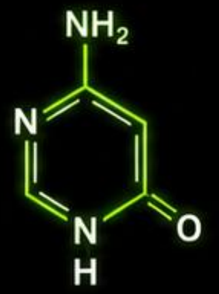
PYRIMIDINE BASES (पाइरीमिडीन बेस)

PYRIMIDINE BASES (पाइरीमिडीन बेस)

Pyrimidine bases are of three types:

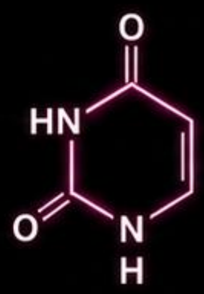
पाइरीमिडीन बेस तीन प्रकार के होते हैं:

Cytosine (C)
साइटोसिन (C)



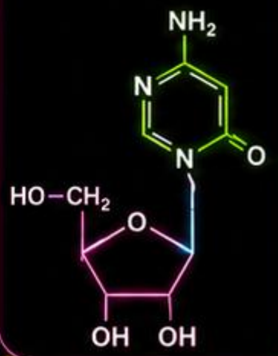
Thymine (T)
थाइमिन (T)

Uracil (U)
यूरासिल (U)

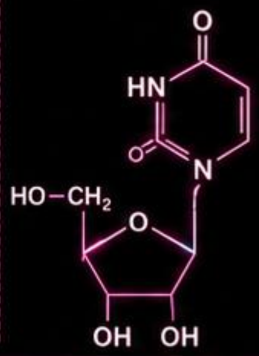


IN RNA (RNA में)

Cytidine (C)
साइटिडीन (C)

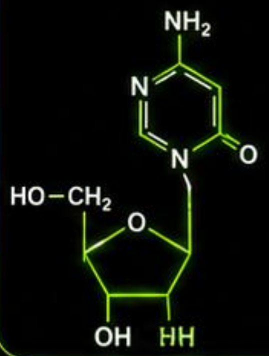


Uridine (U)
यूरिडीन (U)



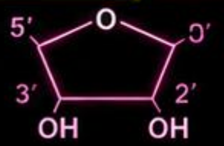
IN DNA (DNA में)

Deoxycytidine (dC)
डीऑक्सीसाइटिडीन (dC)

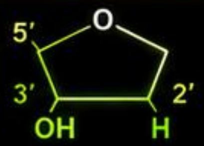


Thymidine (dT)
थाइमिडीन (या डीऑक्सीथाइमिडीन) (dT)

RNA में शुगर = राइबोस (2′ पर –OH होता है)
Sugar in RNA = Ribose (has –OH at 2′)

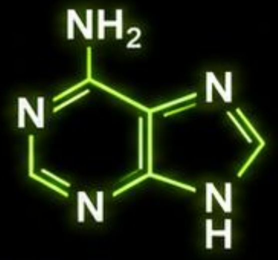
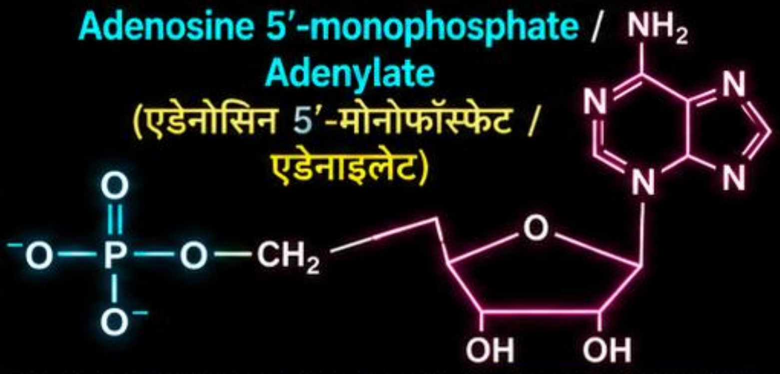
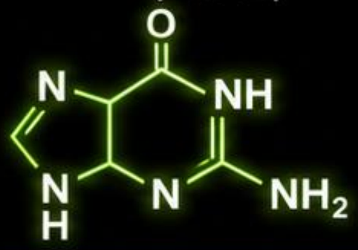
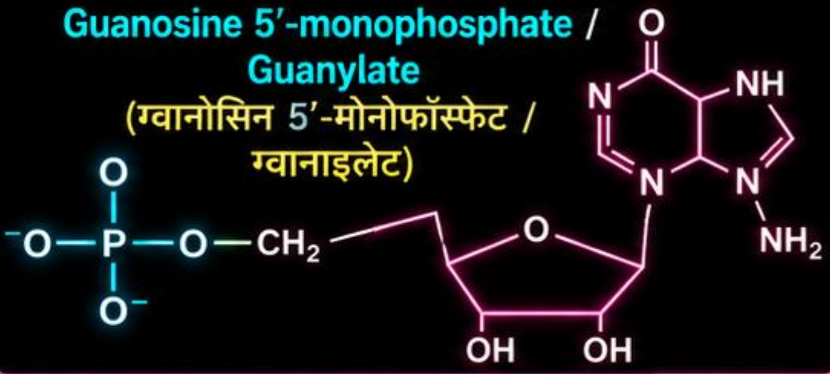


DNA में शुगर = डीऑक्सीराइबोस (2′ पर –H होता है)
Sugar in DNA = Deoxyribose (has –H at 2′)



PRINCIPAL BASES, NUCLEOSIDES & NUCLEOTIDES

प्रमुख आधार, न्यूक्लियोसाइड एवं न्यूक्लियोटाइड

Base (आधार)	Ribonucleoside (राइबोन्यूक्लियोसाइड)	Ribonucleotide – 5′-monophosphate (राइबोन्यूक्लियोटाइड – 5′-मोनोफॉस्फेट)	Abbreviation (संक्षेप)
1 Adenine (A) (एडेनिन) 	Adenosine (एडेनोसिन)	Adenosine 5′-monophosphate / Adenylate (एडेनोसिन 5′-मोनोफॉस्फेट / एडेनाइलेट) 	AMP
2 Guanine (G) (ग्वानिन) 	Guanosine (ग्वानोसिन)	Guanosine 5′-monophosphate / Guanylate (ग्वानोसिन 5′-मोनोफॉस्फेट / ग्वानाइलेट) 	GMP

Base (आधार) = Nitrogenous base (नाइट्रोजनी आधार)

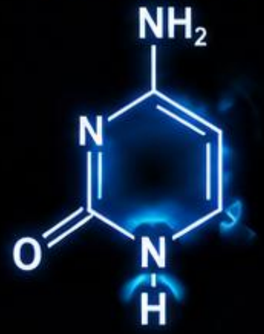
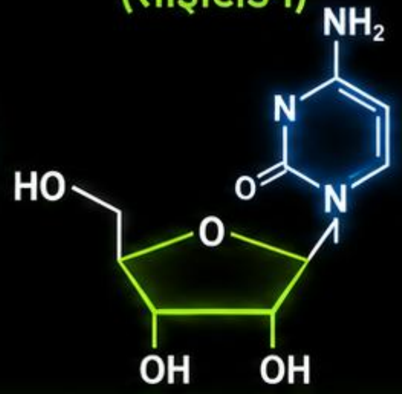
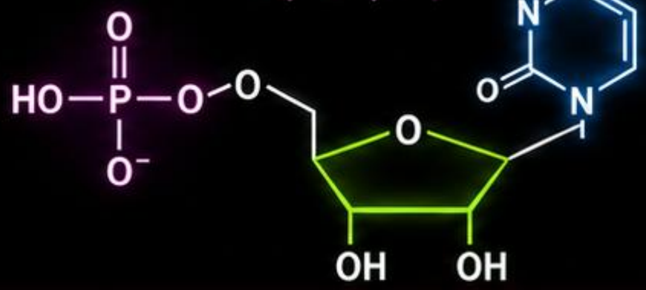
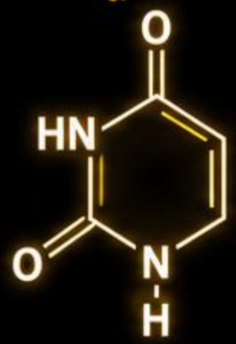
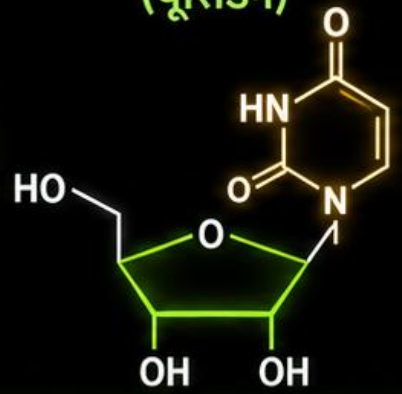
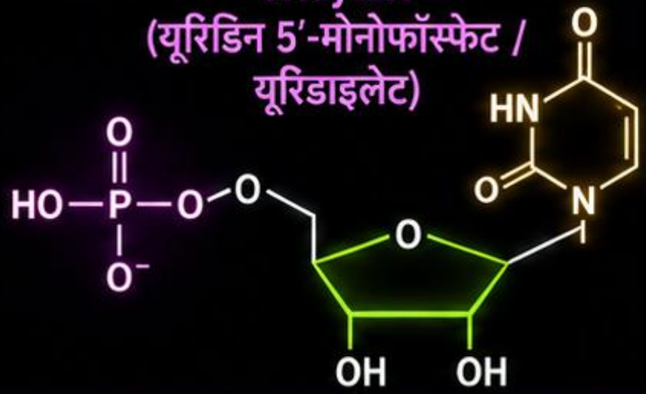
Ribonucleoside (राइबोन्यूक्लियोसाइड) = Base + Ribose sugar (आधार + राइबोज शुगर)

Ribonucleotide – 5′-monophosphate (राइबोन्यूक्लियोटाइड – 5′-मोनोफॉस्फेट) = Nucleoside + Phosphate at 5′ position (न्यूक्लियोसाइड + 5′ स्थान पर फॉस्फेट समुह)

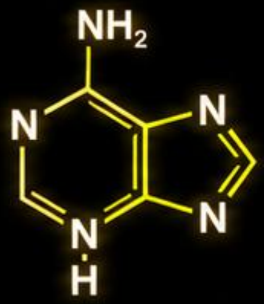
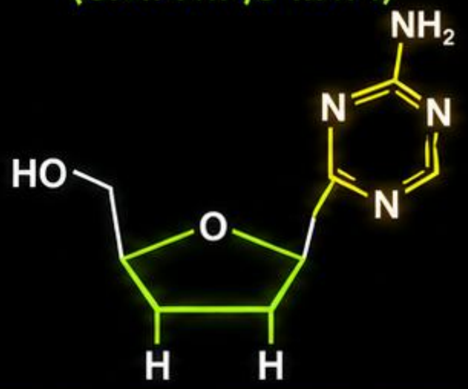
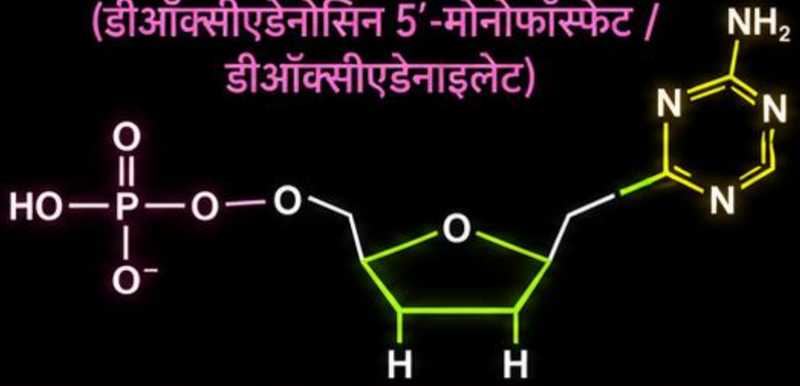
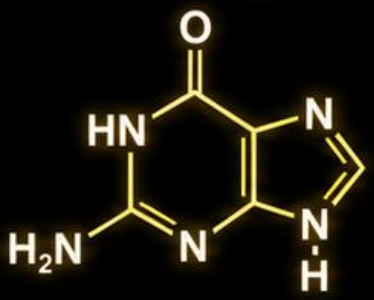
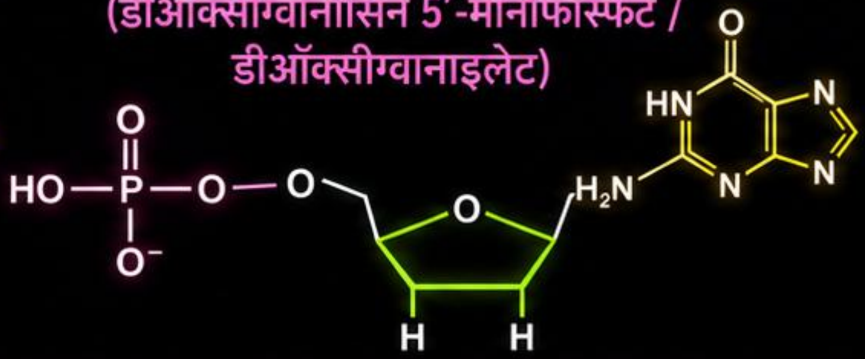
A = Adenine (एडेनिन)

G = Guanine (ग्वानिन)

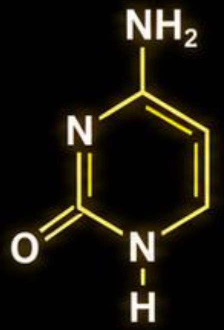
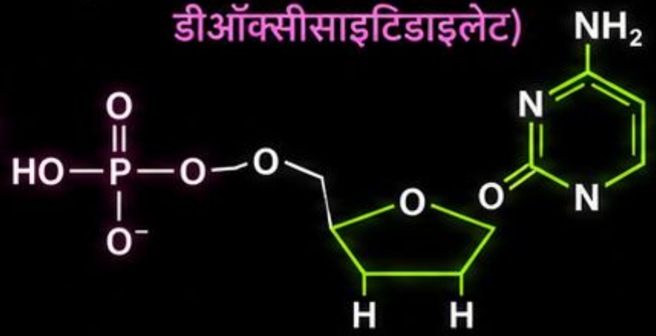
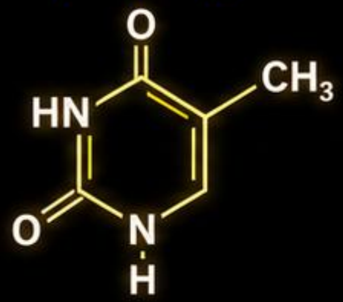
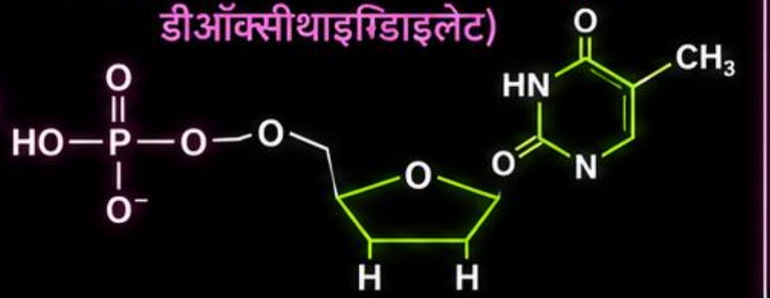
PYRIMIDINE BASES, NUCLEOSIDES & NUCLEOTIDES
पाइरीमिडीन बेस, न्यूक्लियोसाइड्स और न्यूक्लियोटाइड्स

PYRIMIDINE BASE (पाइरीमिडीन बेस)	NUCLEOSIDE (न्यूक्लियोसाइड)	NUCLEOTIDE (5′-MONOPHOSPHATE) (न्यूक्लियोटाइड 5′-मोनोफॉस्फेट / मोनोफॉस्फेट)	ABBREVIATION (संक्षिप्त नाम)
Cytosine (C) (साइटोसिन) 	Cytidine (साइटिडिन) 	Cytidine 5′-monophosphate / Cytidylate (साइटिडिन 5′-मोनोफॉस्फेट / साइटिडाइलेट) 	**CMP**
Uracil (U) (यूरैसिल) 	Uridine (यूरिडिन) 	Uridine 5′-monophosphate / Uridylate (यूरिडिन 5′-मोनोफॉस्फेट / यूरिडाइलेट) 	**UMP**

DEOXYRIBONUCLEOSIDES & DEOXYRIBONUCLEOTIDES
डीऑक्सीराइबोन्यूक्लियोसाइड्स और डीऑक्सीराइबोन्यूक्लियोटाइड्स

BASE (आधार)	DEOXYRIBONUCLEOSIDE (डीऑक्सीराइबोन्यूक्लियोसाइड)	DEOXYRIBONUCLEOTIDE – 5′-MONOPHOSPHATE (डीऑक्सीराइबोन्यूक्लियोटाइड – 5′-मोनोफॉस्फेट)	ABBREVIATION (संक्षेप)
Adenine (A) (एडेनिन) 	Deoxyadenosine (डीऑक्सीएडेनोसिन) 	Deoxyadenosine 5′-monophosphate / Deoxyadenylate (डीऑक्सीएडेनोसिन 5′-मोनोफॉस्फेट / डीऑक्सीएडेनाइलेट) 	dAMP
Guanine (G) (ग्वानिन) 	Deoxyguanosine (डीऑक्सीग्वानोसिन)	Deoxyguanosine 5′-monophosphate / Deoxyguanylate (डीऑक्सीग्वानोसिन 5′-मोनोफॉस्फेट / डीऑक्सीग्वानाइलेट) 	dGMP

DEOXYRIBONUCLEOSIDES & DEOXYRIBONUCLEOTIDES
डीऑक्सीराइबोन्यूक्लियोसाइड्स और डीऑक्सीराइबोन्यूक्लियोटाइड्स

BASE (आधार)	DEOXYRIBONUCLEOSIDE (डीऑक्सीराइबोन्यूक्लियोसाइड)	DEOXYRIBONUCLEOTIDE – 5′-MONOPHOSPHATE (डीऑक्सीराइबोन्यूक्लियोटाइड – 5′-मोनोफॉस्फेट)	ABBREVIATION (संक्षेप)
Cytosine (C) (साइटोसिन) 	Deoxycytidine (डीऑक्सीसाइटिडिन)	Deoxycytidine 5′-monophosphate / Deoxycytidylate (डीऑक्सीसाइटिडिन 5′-मोनोफॉस्फेट / डीऑक्सीसाइटिडाइलेट) 	dCMP
Thymine (T) (थाइमिन) 	Deoxythymidine (डीऑक्सीथाइमिडिन)	Deoxythymidine 5′-monophosphate / Deoxythymidylate (डीऑक्सीथाइमिडिन 5′-मोनोफॉस्फेट / डीऑक्सीथाइग्डिाइलेट) 	dTMP

PHARMACY INDIA
PHARMACY INDIA LIVE
UDAAN
PACKAGE 2
JULY BATCH
D.PHARMA 2ND YEAR
COURSE HIGHLIGHTS:
ADMISSION OPEN....
250+ Live Classes
Recorded Lectures
Model Paper E-Notes Pdf
Test Series
Chapterwise Syllabus Complete
Language (Hindi + English)
Weekly Doubt Sessions
LIVE
CLASSES STARTS FROM
01 AUG, 2026
Download
PHARMACY INDIA
App from play store

PHARMACY INDIA LIVE
Download PHARMACY INDIA App from play store

@PharmacyIndiaLive

+ PDF

DOWNLOAD PHARMACY INDIA

MOBILE APP

FROM PLAY STORE

Download Pharmacy India Mobile App from Play Store

@PharmacyIndiaLive

DAILY UPDATES

जुड़िए PHARMACY INDIA के साथ.......

WHATSAPP & TELEGRAM SE JUDNE KE LIYE QR CODE KO SCAN KAREIN

JOIN NOW

SCAN ME

Get the Latest Pharma Updates

WhatsApp

JOIN NOW

SCAN ME

Get the Latest Pharma Updates

Telegram

Download Pharmacy India Mobile App from Play Store