

हाय बायोमोलेक्यूल्स पर व्याख्यान श्रृंखला में मैं आप सभी का स्वागत करता हूँ
आह आज हमारा 11 वां व्याख्यान है और आज के व्याख्यान के विवरण में जाने से पहले
मैं आह का एक संक्षिप्त विवरण देना चाहूंगा पिछले व्याख्यान में मेरा अंतिम व्याख्यान हमने
आह के बारे में बात की थी एंजाइम और आह आप जानते हैं कि वे मूल रूप से कैसे कार्य करते हैं, आह आप जानते हैं कि कटैलिसीस
होता

है और आप क्या जानते हैं आह मूल रूप से आह किस प्रकार के कार्यात्मक समूह हैं
जो एंजाइम के सक्रिय पक्ष में हैं जो उत्प्रेरण के लिए जिम्मेदार हैं आह और तो आह मैं आह आप जानते
हैं विटामिन के बारे में और विटामिन में मैंने बात की थी कि आप जानते हैं कि बीटा के प्रकार का मतलब है
मूल रूप से आह दो प्रकार के विटामिन पानी घुलनशील विटामिन आह और पानी अघुलनशील विटामिन हैं
इसलिए आह के साथ जारी रखना आह कहां किया मैं छोड़ देता हूँ कि आप जानते हैं कि मूल रूप से मैं उल्लेख
कर रहा था कि विटामिन सी और विटामिन ई कट्टरपंथी नवोन्मेषक हैं और आह
इसलिए एंटीऑक्सिडेंट हैं

और विटामिन सी मूल रूप से एह ट्रेप रेडिकल्स विटामिन सी ट्रेप हैं।

जलीय वातावरण में रेडिकल्स फार्म जलीय वातावरण में बनते हैं जबकि विटामिन ई ट्रेप रेडिकल विटामिन ई ट्रेप रेडिकल वातावरण में
गैर-ध्रुवीय वातावरण में गैर-बहुपद का निर्माण करता
है,

इसलिए अब मैं

इस पानी में घुलनशील विटामिन और आह पानी में अघुलनशील बीटा के विवरण में जाऊंगा इसका मतलब है कि आप जानते हैं कि कैसे
कई विटामिन

पानी में घुलनशील होते हैं और उनका स्रोत क्या होता है और उनकी कमी किस तरह की बीमारी का कारण बनती है,

ये ऐसी चीजें हैं जो मैं चाहता हूँ कि आप एक-एक करके आपको समझाएं ताकि

आह हम इसके बारे में और जान सकें, आप जैव अणुओं को जानते हैं तो चलिए पहले बात करते

हैं कि घुलनशील बीटा क्या होते हैं, पानी में घुलनशील विटामिन होते हैं

इसलिए पहले पानी में घुलनशील विटामिन का

निर्धारण करें तो पहला पानी में घुलनशील विटामिन थायमिन विटामिन बी एक थायमिन है जो कि बीटामाइन बी 1 है और इसका स्रोत क्या
है खमीर खमीर दूध दूध हरी सब्जियां हरी सब्जियां मूल रूप से और अनाज अनाज ये स्रोत हैं और इसकी
कमी से बहुत ही रोग बहुत ही रोग क्या बहुत ही रोग है

1 भूख की कमी आक्रामक रोग क्या होता है एपेटाइट की हानि भूख की कमी और वृद्धि जो हो रही है वृद्धि विकास दूसरा बिट

पानी घुलनशील निर्धारित बीटा माध्य बी दो बीटा माध्य बी दो और विटामिन बी

दो भी जाना जाता है चूंकि राइबोफ्लेविन राइबोफ्लेविन राइबोफ्लेविन और

विटामिन बी2 दूध के अंडे के सफेद अंडे के सफेद लीवर किडनी से प्राप्त किया जा सकता है और इसकी कमी से जियोलोसिस चिलोकिस
हो जाता है जो कि किलोसिस चिलोकिस होता

है जिसके कारण मुंह के कोनों और मुंह और होठों के कोनों में कंपन होता है ,

इसलिए यह मूल रूप से है किलोसिस में आप देखेंगे कि आप जानते हैं कि मुंह और होठों के कोनों में चक्कर आ रहा

है अब तीसरा विटामिन विटामिन बी 6 विटामिन बी 6 है जिसे पाइरिडोक्सिन पाइरिडोक्सिन पाइरिडोक्सिन के रूप में भी जाना जाता है जो
पूर्व से प्राप्त होता है ताकि आप देख सकें कि यदि आप एक छड़ी लेते हैं

आपकी आहार सामग्री तो आप जान सकते हैं कि एच क्षतिपूर्ति थायमिन के साथ-साथ

पाइरिडोक्सिन विटामिन बी 1 और विटामिन बी 6 दूध है दूध एक अन्य आहार सेवन है

जिसके माध्यम से आप जानते हैं ओ तीनों बीटा की भरपाई करने का मतलब है कि दूध

हमारे आहार सेवन के लिए बहुत महत्वपूर्ण है अंडे का तेल अनाज और चना और ग्राम ग्राम और विटामिन

बी 6 की कमी से आक्षेप होता है अब

चौथा बिटुमेन पानी घुलनशील विटामिन विटामिन बी 12 विटामिन बी 12 है और विटामिन बी 12

मांस मछली के अंडे से प्राप्त किया जा सकता है और विटामिन बी 12 की दही की कमी से पेरिनस एनीमिया पेरिनस एनीमिया होता है
और मूल रूप से वहां क्या होता

है कि आरबीसी की कमी के कारण आप में हीमोग्लोबिन में हीमोग्लोबिन आरबीसी की कमी हीमोग्लोबिन में अब मैं आपको पता चल
जाएगा पांचवां

विटामिन फाइब विटामिन आह विटामिन सी है जैसा कि मैंने पहले ही उल्लेख किया है कि विटामिन सी

काफी अच्छी मात्रा में आवश्यक है और इसे बीटा नहीं कहा जाना चाहिए मेरा मतलब है क्योंकि जब

मैं बीटा परिभाषित कर रहा था मेरा मतलब है कि मैंने कहा था कि आप विटामिन जानते हैं आह मूल रूप से आह आवश्यक है थोड़ी
मात्रा में

जबकि विटामिन सीआई ने आपको बताया था कि आप जानते हैं कि इसकी पर्याप्त मात्रा में इसकी आवश्यकता होती है
और इसे संश्लेषित भी किया जा सकता है।

शरीर की कल्पना करें, लेकिन यह आह भी हो सकता है,

जिसका मतलब आहार सेवन से प्राप्त होता है विटामिन सी विटामिन सी जिसे

एस्कॉर्बिक एसिड कार्बिक एसिड के रूप में भी जाना जाता है एस्कॉर्बिक एसिड विटामिन सी खट्टे फलों से प्राप्त किया जा सकता है जैसे कि आप जानते हैं कि आप इसे प्राप्त कर सकते हैं आंवला और हरी पत्तेदार सब्जियों में आंवला आंवला और हरी पत्तेदार सब्जियां सब्जियां और विटामिन सी की कमी से

वास्तव में स्कर्वी रोग होता है और वे मूल रूप से खून बह रहा है

लक्षण यह है कि मसूड़ों से खून बह रहा मसूड़ों में अब हम

पानी अघुलनशील विटामिन पानी के बारे में बात करेंगे घुलनशील विटामिन में पानी अघुलनशील विटामिन

पानी घुलनशील बीटा में पानी का मतलब है विटामिन ए विटामिन ए घुलनशील बिटुमेन में पानी है और यह

आप मछली के जिगर के तेल गाजर और दूध मक्खन और दूध से प्राप्त जान सकते हैं और

बिटुमेन की कमी मूल रूप से शून्य थायलामिया ज़ीरो थर्मिया की ओर जाता है यहाँ क्या होता है

आँख के कॉर्निया का सख्त होना आँख के कॉर्निया का सख्त होना एक और विटामिन है पानी में

घुलनशील विटामिन बीटा मीन डी विट है अमीन डी और विटामिन डी आप जानते हैं आजकल आप जानते हैं कि

विटामिन डी की कमी बहुत बार-बार होती है, खासकर उन लोगों में जो कार्यालयों में काम कर रहे हैं क्योंकि

हम अपने शरीर को अपर्याप्त मात्रा में सूर्य के प्रकाश के संपर्क में नहीं लाते हैं और विटामिन डी के निर्माण के लिए सूरज की रोशनी बहुत महत्वपूर्ण है।

अगर आप अपने शरीर के अंदर विटामिन डी को संश्लेषित करना चाहते हैं विटामिन डी

सूरज की रोशनी के संपर्क में सूरज की रोशनी के संपर्क में मछली और अंडे ओक विखंडन अंडे के तेल की

कमी विटामिन डी की कमी से

रिकेट्स होता है

बच्चों में विकृति बच्चों में हड्डी विकृति और ऑस्टियोमलेरिया मलेशिया ऑस्टियो मलेशिया नरम हड्डियों और वयस्कों में जोड़ों का दर्द

वयस्कों में नरम हड्डियों और जोड़ों का दर्द जोड़ों का दर्द वयस्कों में विटामिन डी की कमी से

ये समस्याएं होती हैं, तीसरा विटामिन ई विटामिन ई विटामिन ई है आप से प्राप्त किया जा सकता है

वनस्पति तेल वनस्पति तेल जैसे फ्रीड रोगाणु तेल कुछ फूल तेल सूरजमुखी तेल आदि की कमी vi टीमिन

ई आरबीसी की बढ़ती नाजुकता की ओर जाता

है आरबीसी की कमजोरी और मांसपेशियों की कमजोरी मांसपेशियों की कमजोरी और अंत में विटामिन के विटामिन के हरी पत्तेदार

सब्जियों से प्राप्त किया जा सकता है

इसलिए हरी पत्तेदार सब्जियां भी हमने देखा कि आप जानते हैं कि आह दो को पूरक कर सकते हैं

ये आप जानते हैं घुलनशील विटामिन में पानी आह तो आह यह भी है कि हमारे शरीर

में आह के अच्छे संतुलन के लिए बहुत महत्वपूर्ण आह है, इसलिए

यह हमेशा सलाह दी जाती है कि आप जानते हैं कि आप में से बहुत से पत्तेदार सब्जियों को अपने

आहार सेवन में लेना चाहिए ताकि विटामिन k को हरी पत्तेदार सब्जियों द्वारा बनाए रखा जा सकता है और विटामिन k की कमी से

रक्त के थक्के जमने का समय बढ़ जाता है, रक्त के थक्के बनने का समय बढ़ जाता है, रक्त के थक्के बनने का समय बढ़ जाता है,

इसलिए बीटा के बारे में इतना ही मतलब है

फिर से मैं आपको विटामिन वर्गीकरण दोहराना चाहता हूँ ताकि पानी घुलनशील हो बीटा का

अर्थ है पानी में घुलनशील बीटा का मतलब है कि पहले एक था आप जानते हैं कि थायमिन या विटामिन बी1 और विटामिन

बी1 खमीर दूध और हरी सब्जियों से प्राप्त किया जा सकता है।

एबल्स और अनाज में

विटामिन बी1 की कमी से बेरीबेरी रोग हो जाता है, जहां मूल रूप से आप जानते हैं कि एच के लक्षण ऐसे हैं जैसे कि

आप भूख में कमी और वृद्धि जानते हैं, फिर अगला पानी में घुलनशील विटामिन में विटामिन बी2 है

और इसे आप दूध से प्राप्त कर सकते हैं।

एक राइबोफ्लेविन के बराबर और यकृत और गुर्दे की विटामिन बी की कमी से

मूल रूप से चिलोकिस हो जाता है और किलो

में मुंह और होंठों के कोनों पर फीकी पड़ जाती है आप जानते हैं कि ये लक्षण हैं विटामिन बी 6 या पाइरिडोक्सिन भी

खमीर दूध अंडे के तेल अनाज से प्राप्त किया जा सकता है और ग्राम और विटामिन बी 6 या पीरियोडॉक्सिन की कमी से

आक्षेप होता है विटामिन बी 12 मांस मछली के अंडे से प्राप्त किया जा सकता है और

दही और कमी से घातक रक्ताल्पता होती है जहां आप जानते हैं कि आरबीसी की कमी हीमोग्लोबिन मूल रूप से कारण है अब पांचवां

विटामिन सी या

एस्कॉर्बिक एसिड है आह पानी में घुलनशील विटामिन और वह खट्टे फल आंवला और हरी पत्तेदार सब्जियों से प्राप्त किया जा सकता है

और इसकी कमी से स्कर्वी रोग हो जाता है

और आप जानते हैं कि लक्षण मसूड़ों से खून बह रहा है और पानी में घुलनशील विटामिन पानी पानी में अघुलनशील विटामिन के बारे में

इतना कुछ बताता है

आप जानते हैं कि उस श्रृंखला में विटामिन ए और विटामिन ए

मछली के जिगर के तेल गाजर के मक्खन से प्राप्त किया जा सकता है और दूध और कमी की ओर जाता है ज़ीरो थैलेमिया

जहां मैं के कॉर्निया का सख्त होना लक्षण है और पानी में अघुलनशील विटामिन में विटामिन डी है,

आप जानते हैं कि क्या मेरा मतलब सूर्य के प्रकाश के संपर्क में आने से हो सकता है विटामिन डी का स्तर और इसे मछली द्वारा भी बनाए रखा जा सकता है और अंडे की कमी से बच्चों में रिक्केट्स की हड्डी की विकृति होती है और ऑस्टियोमलेशिया जहां मूल रूप से नरम मस्तिष्क और जोड़ों का दर्द ये विटामिन डी की कमी के लक्षण हैं और जैसा कि मैंने उल्लेख किया है कि आप जानते हैं कि यह काफी है उन लोगों में आम है जो आपके जैसे कार्यालयों में काम कर रहे हैं, जो जानते हैं कि कौन जिन्हें अपने शरीर के लिए सूर्य के प्रकाश का उचित संपर्क नहीं मिल रहा है, वास्तव में और विशेष रूप से y आह, काम की प्रकृति के कारण आह, बहुत सारी आबादी प्रभावित हो रही है विटामिन डी की कमी के साथ, फिर तीसरा विटामिन ई है और विटामिन ई को बनाए रखा जा सकता है गेहूं gname1 गेहूं जैसे देखने योग्य तेलों के आहार सेवन से।

रोगाणु और फिर सूरजमुखी गलियारा और कमी से आरबीसी की नाजुकता और मांसपेशियों में कमजोरी बढ़ जाती है और चौथा पानी में घुलनशील विटामिन विटामिन के होता है जो हरी पत्तेदार सब्जियों से प्राप्त किया जा सकता है और कमी से रक्त के थक्के बनने का समय बढ़ जाता है, मूल रूप से विटामिन k खून के थक्के जमने में मदद करता है जब भी हमें कोई घाव होता है, तो आप जानते हैं कि हम हमेशा जानते हैं कि आपको थक्का बनाने की आवश्यकता है कि आप जानते हैं कि आह ठीक है, अन्यथा अगर रक्तस्राव जारी रहता है, तो हम बहुत सारा खून खो देंगे और वे क्या आप जानते हैं कि विटामिन के आह मदद करता है क्योंकि यह तुरंत थक्का बन जाता है और यह मूल रूप से आह हीलिंग घाव भरने की प्रक्रिया में शुरू होता है इसलिए ये आह वीटा की भूमिका हैं मिनट आह विटामिन के बारे में और अब मैं आह जारी रखूंगा आह अंतिम आह बायोमोलेक्यूल आह न्यूक्लिक एसिड तो चलिए न्यूक्लिक एसिड न्यूक्लिक एसिड के बारे में बात करते हैं न्यूक्लिक एसिड आप कैसे परिभाषित करते हैं न्यूक्लिक एसिड न्यूक्लिक एसिड एक और जैव अणु हैं और आप जानते हैं कि वे आह बहुत महत्वपूर्ण हैं क्योंकि आह जब हम विस्तार से बात करते हैं तो वे आप ही हैं जो मूल रूप से हमारे वंशानुगत आह सामग्री को जानते हैं और आह आइए हम आह के बारे में जानें कि इनकी संरचना क्या है, आप वंशानुगत आह यौगिकों को जानते हैं आह आप किस तरह के उम को जानते हैं अणु और आप जानते हैं कि न्यूक्लिक एसिड में किस प्रकार के कार्यात्मक समूह उपलब्ध हैं, तो आह हम न्यूक्लिक एसिड को कैसे परिभाषित कर सकते हैं, इसलिए न्यूक्लिक एसिड न्यूक्लिक एसिड चेन होते हैं एक 5 सदस्यीय पेय चीनी 5 सदस्यीय रिंग शुगर फॉस्फेट समूहों से जुड़े रिंग शुगर से जुड़े होते हैं फॉस्फेट समूह नोटिस करते हैं कि लिंकेज यहां न्यूक्लिक एसिड में फॉस्फोडिएस्टर हैं नोटिस है कि लिंकेज फॉस्फोडिएस्टर हैं फॉस्फोडी एस्टर फॉस्फोर डायस्टर आरएनए में पांच मेम्बर्ड रिंग शुगर में क्या अंतर है इसलिए हम जानते हैं कि न्यूक्लिक एसिड डीएनए और आरएनए दो प्रकार के होते हैं, वे कैसे भिन्न होते हैं इसलिए आरएनए में पांच सदस्यीय रिंग शुगर डी राइबोज होती है 5 सदस्यीय रिंग शुगर डी राइबोज रिंग शुगर डी राइबोज टी होती है। डीएनए में राइबोज पांच सदस्यीय रिंग शुगर दो डी ऑक्साइड है राइबोज रिंग शुगर दो डी ऑक्साइड है राइबोज डी राइबोज अब हम डीएनए और आरएनए में आधारों के बारे में बात करते हैं इसलिए न्यूक्लिक एसिड न्यूक्लिक एसिड को कैसे परिभाषित करें न्यूक्लिक एसिड पांच सदस्यीय रिंग शुगर की श्रृंखलाएं हैं फॉस्फेट समूहों से जुड़ा हुआ है कि लिंकेज फॉस्फोर डीज़र हैं, इसलिए प्रत्येक पांच सदस्यीय चीनी फॉस्फेट से जुड़ी हुई है, दो पांच सदस्यीय चीनी के बीच में फॉस्फेट लिंकेज होगा, इसलिए यदि आपके पास तीन हैं तो मेरा मतलब आह चीनी पांच सदस्यीय चीनी है तो आप दो होंगे आह एह फॉस्फेट लिंकेज को जानें, इसलिए मैंने उस नोटिस को बताया कि लिंकेज फॉस्फोडाइस्टर हैं; पांच सदस्यीय रिंग शुगर d राइबोज है, जबकि dna में पांच सदस्यीय रिंग शुगर दो डी ऑक्सीड राइबोज है। दो डी ऑक्सी बिना ऑक्सीजन के आरएनए में आप जानते हैं वास्तव में आह डी राइबोज लेकिन डीएनए में दो डी ऑक्सी ऑक्सीजन नहीं है जो अलग है दो ऑक्सी डी डिबोज अब आइए हम डीएनए के बारे में विस्तार से जानें और rna संरचना इसलिए dna और rna में आधार dna और rna में मैं आपकी संरचना को आह डीएनए और rna को जानना चाहूंगा, जैसा कि मैं उल्लेख कर रहा था कि आप फॉस्फोडिएस्टर जानते हैं कि

फॉस्फोडिएस्टर क्या है यह फॉस्फोडिएस्टर लिंकेज है और हमने इसका उल्लेख किया है यहां आधार जुड़ा हुआ है आधार आधार यहां आधार से जुड़ा हुआ है और फिर से मैं आपको नहीं जानूंगा, जैसा कि मैंने उल्लेख किया है कि आरएनए में डी राइबोज है इसलिए मैं फिर से डेरिबोज संरचना बनाऊंगा और यह एक और फॉस्फोडाइस्टर लिंकेज बेस है फिर से ओह और फिर से यह है आरएनए में निरंतरता भाग जैसा कि मैंने उल्लेख किया है कि आप जानते हैं कि दो स्थिति में इसका हाइड्रॉक्सिल समूह होगा यह इसमें डी राइबोज है

इसलिए दो प्राइम ओह ग्रुप हैं और यह फॉस्फोर डायस्टर लिंकेज है यह फॉस्फोडिएस्टर एक फॉस्फोडाइस्टर लिंक है स्फोर डायस्टर एक पांच सदस्यीय चीनी को अगले एक पांच सदस्य चीनी से अगले एक पांच सदस्य को अगले ओके से जोड़ता है और इसलिए हम आपको प्रतिनिधित्व कर सकते हैं कि एक फॉस्फोडाइस्टर आह लिंकेज है जैसा कि आप जानते हैं कि अगर मैं इस डी राइबोज को आर के साथ डालता हूँ और फिर ऑक्सीजन के माध्यम से यह जुड़ा हुआ है और फिर यह फास्फोरस है और यह ओ माइनस में इसे ओह में डाल सकता हूँ, वे फिर से हैं यह एक और है आप जानते हैं कि राइबोज डी राइबोज यह एक डी राइबोज है यह एक और है और मैं के बीच ऐसा है तो यह मूल रूप से एक फॉस्फोडाइस्टर है इसे फॉस्फोडिएस्टर फॉस्फोडिएस्टर कहा जाता है और मूल रूप से यह लगभग फॉस्फोरिक एसिड के समान होता है जिसे आप जानते हैं फॉस्फोरिक तो फॉस्फोरिक में हमारे पास क्या है तीन पीओ चार यह फॉस्फोरिक फॉस्फोरिक है इसलिए यह है rna के बारे में अब

मैं dna dna की एक संरचना बनाऊंगा, क्या आप भी जानते हैं समान आह लेकिन थोड़ा अलग है जैसा कि मैंने आपको बताया था कि आप पांच सदस्यीय रिंग शुगर में दो स्थिति में जानते हैं, यह आपको पता नहीं है h ydroxyl समूह तो यहाँ फिर से यह आधार आधार के साथ जुड़ा हुआ है यह आधार के साथ जुड़ा हुआ है

इसलिए यह एक rna है यह rna है और यह dna है अब मैं तुलना करूँगा कि आप dna में जानते हैं कोई दो अभाज्य ओह समूह नहीं दो प्रमुख ओह समूह और आप दोनों आरएनए में डी राइबोज और डीएनए में दो डी ऑक्सी डी राइबोज जानते हैं, दोनों में आधार के साथ बीटा ग्लाइकोसिडिक लिंकेज है, इसलिए यह बीटा ग्लाइकोसिडिक लिंकेज बीटा ग्लाइकोसिडिक लिंकेज है, यहां बीटा ग्लाइकोसिडिक लिंकेज बीटा भी है। ग्लाइकोसिडिक लिंकेज तो यह है कि आप

एच डीएनए और आरएनए के लिए संरचनात्मक रीढ़ की हड्डी जानते हैं, इसलिए आह डीएनए और आरएनए के बीच मूल अंतर क्या है, वह चीनी जो आह का हिस्सा है वह डीएनए में एक संरचना मचान है इसमें दो डी ऑक्सीड राइबोज हैं पांच सदस्यीय रिंग शुगर जबकि आरएनए में यह आपको डी राइबोज पता है और अन्य अंतर क्या हैं अन्य अंतर हैं आप जानते हैं कि आधार आरएनए किस प्रकार का है और किस प्रकार के डीएनए डीएनए में समानताएं हैं कि ये दोनों हैं लिंके d फॉस्फोडाइस्टर लिंकेज के साथ जुड़ा हुआ है जो मैंने दिखाया है कि डीएनए में भी दो पांच सदस्यीय शर्करा फॉस्फोडाइस्टर लिंकेज से जुड़े होते हैं और आरएनए में भी दो पांच सदस्यीय एच शर्करा फॉस्फोडाइस्टर लिंकेज से जुड़े होते हैं, जैसा कि मैंने उल्लेख किया है कि वहां हैं वहां उपलब्ध आधारों में भी अंतर है कि किस प्रकार के आधार हैं डीएनए में केवल चार आधार हैं डीएनए में दो को प्रतिस्थापित किया जाता है दो को प्यूरिन को प्रतिस्थापित किया जाता है उन्हें क्या प्रतिस्थापित किया जाता है

प्यूरिन एडेनिन और ग्वानिन एडेनिन और ग्यूमैनिन और दो को प्रतिस्थापित किया जाता है, दो को प्रतिस्थापित किया जाता है पाइरीमिडाइन्स पाइरीमिडाइन्स और वे प्रतिस्थापित किए गए पिरामिड हैं, साइटोसिन और थाइमिन साइटोसिन और थाइमिन साइटोसिन और थाइमिन हैं, इसलिए मुझे पहले परिचय दें कि प्यूरिन क्या है और पाइरीमिडीन क्या है, इसलिए मैं प्यूरिन प्यूरिन बेस की संरचना बनाना चाहूंगा, जिसमें छह और पांच सदस्य जुड़े हुए हैं।

अंगूठी
इसलिए मैंने यहां छह सदस्यीय ड्रा किया है और फिर यह पांच सदस्यीय है यह प्यूरिन प्यूरिन है ई इसे एक दो तीन चार पांच छह सात आठ और नौ कैसे नंबर दें मैंने आपको बताया था कि डीएनए में दो प्रतिस्थापित प्यूरिन एडेनिन और ग्वानिन हैं, इसलिए मैं

एडेनिन और ग्वानिन एडेनिन की संरचना बनाना चाहता हूँ यह एडेनिन है और मूल रूप से एडेनिन में यह है छठी स्थिति एमिनो समूह और गुआनिन गुआनिन गुआनिन तो एडेनिन और गुआनिन और फिर पाइरीमिडाइन दो प्रतिस्थापित पाइरीमिडाइन्स तो आह मुझे पाइरीमिडीन पाइरीमिडीन की संरचना लिखने दो नाइट्रोजन के साथ एक एकल आह छह सदस्यीय अंगूठी है और फिर इसे 1 से गिना जा सकता है 2 3 4 5 और 6.

इसलिए यह पाइरीमिडीन पाइरीमिडीन है

इसलिए डीएनए में दो प्रतिस्थापित

पाइरीमिडीन साइटोसिन और थाइमिन हैं, तो मैं आपको साइटोसिन साइटोसिन की संरचना के बारे में लिखूंगा और थाइमिन यह थाइमिन है, जैसा कि मैंने शुरूआत में उल्लेख किया था कि आप जानते हैं कि

डीएनए में दो हैं प्यूरिन आधार एडेनिन और गुआनिन है और इसमें दो पाइरीमिडीन प्रतिस्थापित पाइरीमिडीन साइटोसिन और थाइमिन हैं इसी तरह

आरएनए में भी चार आधार होते हैं आरएनए में केवल चार आधार होते हैं ee एडेनिन गुआनाइन और साइटोसिन तीन एडेनिन गुआनाइन और साइटोसिन एडेनिन गुआनाइन और साइटोसिन डीएनए के समान हैं जो डीएनए में समान हैं आरएनए में चौथा आधार थाइमिन के बजाय यूरेसिल है आरएनए में चौथा आधार थाइमिन के बजाय यूरेसिल है क्या आप इसके बजाय अनुपात हैं थाइमिन के बजाय थाइमिन मुझे यूरेसिल की संरचना को आकर्षित करने देता है कि यह कैसा दिखता है

इसलिए यह यूरेसिल यूरेसिल है

इसलिए मैं फिर से आह को पसंद करूंगा आह आप जानते हैं

आह न्यूक्लिक एसिड की संरचना के बारे में आह आरएनए में राइबोज शुगर है और ये डी राइबोज शुगर एक दूसरे के साथ एह फॉस्फोडाइस्टर लिंकेज से जुड़े होते हैं जहां डीएनए में 2d ऑक्साइड राइबोज शुगर होता है और ये 2d ऑक्साइड राइबोज शुगर यह 5 सदस्यीय रिंग शुगर फॉस्फोडाइस्टर लिंकेज के साथ फिर से एक दूसरे से जुड़ी होती है और इनमें ये शर्करा बीटा ग्लाइकोसिडिक लिंकेज होती है।

आह आधारों के साथ डीएनए के चार आधार हैं आह दो आह मूल रूप से दो पाइरीमिडीन प्रतिस्थापित पाइरीमिडीन और दो प्रतिस्थापित आह प्यूरिन क्षमा करें डीएनए में दो आह प्रतिस्थापित आह प्यूरिन विज्ञापन हैं एनाइन और ग्वानिन और आह इसमें दो स्थानापन्न पाइरीमिडाइन साइटोसिन और थाइमिन है, यहाँ प्यूरिन बेस की संरचना है मूल रूप से इसमें एडेनिन है जिसमें मूल रूप से छह अमीनो प्यूरिन हैं और इसमें गुआनिन है जैसे आप छह में ऑक्सो समूह को जानते हैं और दो स्थिति में इसमें अमीनो है आप जिस समूह को जानते हैं उसमें प्यूरिन और पाइरीमिडाइन हैं जिन्हें आप डीएनए में जानते हैं यह एक साइटोसिन है और थाइमिन मूल रूप से यह एक प्रतिस्थापित

पाइरीमिडाइन है आरएनए में चार आधार होते हैं और तीन में से तीन एडेनिन और साइटोसिन

डीएनए में आरएनए में चौथे आधार के समान होते हैं।

यूरेसिल है इसके बजाय आप जानते हैं कि थाइमिन यहां

यूरेसिल की संरचना है

इसलिए आप आह न्यूक्लिक एसिड की मूल संरचना के बारे में इतना जानते

हैं आह अब मैं बात करूंगा कि आप जानते हैं कि आह कैसे ये बायोमोलेक्यूल्स आह वास्तव में बनते हैं आह,

तो पहले मैं बात करूंगा न्यूक्लियोसाइड्स के बारे में न्यूक्लियोसाइड्स न्यूक्लियोसाइड्स क्या है

एक यौगिक जिसमें एक बेस होता है जो

डी राइबोज से जुड़ा होता है डी राइबोज से जुड़ा होता है दो डी ऑक्सीड राइबोज दो डी ऑक्सी दो डी ऑक्सी डी राइबोज कहा जाता है

एक न्यूक्लियोसाइड को न्यूक्लियोसाइड कहा जाता है इसलिए

आरएनए में न्यूक्लियोसाइड आरएनए में न्यूक्लियोसाइड क्या होते हैं आरएनए में न्यूक्लियोसाइड में न्यूक्लियोसाइड क्या होते हैं क्योंकि

हमें आपको पता था कि आरएनए में 4 बेस न्यूक्लियोसाइड हैं, क्या आप आधार पर निर्भर होंगे,

इसलिए यहां डी राइबोज एडेनिन से

जुड़ा होगा ग्वानिन ग्वानोसिन डी राइबोज से जुड़ा एडेनोसाइन एडेनोसिन डी राइबोज जिसे आप जानते हैं

साइटोसिन के साथ जुड़ा हुआ साइटिडीन डी राइबोज यूरेसिल से जुड़ा है यूरिडीन है

इसलिए ये न्यूक्लियोसाइड हैं जो मैं

यहां रूकूंगा और मैं फिर से आपको अगली कक्षा में न्यूक्लियोसाइड की संरचना के बारे में बताऊंगा।

ध्यान देने के लिए आपका बहुत-बहुत धन्यवाद