



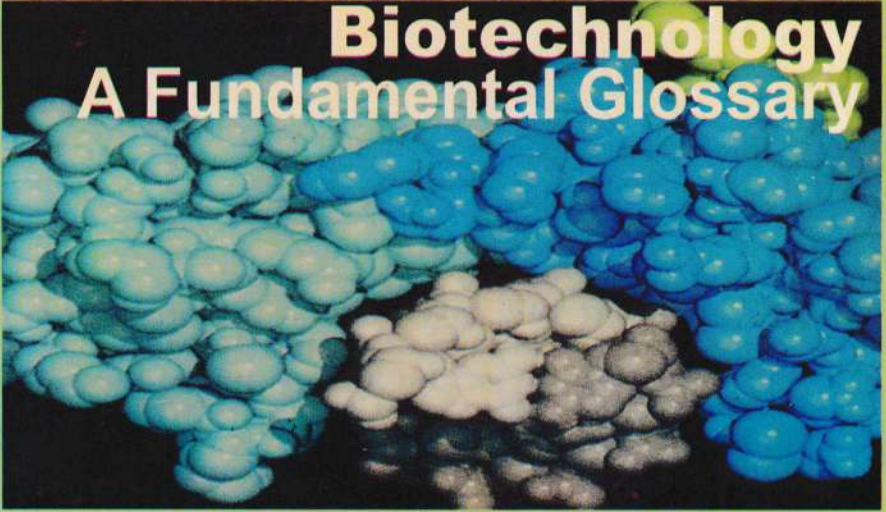
Digital India
Power To Empower



एक कदम स्वच्छता की ओर

जैवप्रौद्योगिकी मूलभूत शब्दावली

Biotechnology A Fundamental Glossary



अंग्रेजी-हिंदी
English-Hindi



वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग

मानव संसाधन विकास मंत्रालय (उच्चतर शिक्षा विभाग) भारत सरकार
Commission for Scientific and Technical Terminology
Ministry of Human Resource Development
(Department of Higher Education) Government of India

जैवप्रौद्योगिकी मूलभूत शब्दावली

Biotechnology **A Fundamental Glossary**



वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग
मानव संसाधन विकास मंत्रालय (उच्चतर शिक्षा विभाग) भारत सरकार
2009
Commission for Scientific and Technical Terminology
Ministry of Human Resource Development
Department of Higher Education) Government of India

© भारत सरकार, 2009

© Government of India, 2009

प्रथम संस्करण, 2009

प्रथम ई-संस्करण, 2020

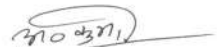
प्रकाशक :

वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग
पश्चिमी खंड-7, रामकृष्णपुरम्
नई दिल्ली - 110 066

अध्यक्ष की कलम से

वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग, उच्चतर शिक्षा विभाग, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार, 1961 में अपनी स्थापना समय से ही, उसे सौंपे गए कार्य-भार अनुसार भारतीय भाषाओं में शिक्षा माध्यम परिवर्तन हेतु विभिन्न विषयों में भारतीय भाषाओं की मानक शब्दावली तथा विश्वविद्यालय स्तरीय विभिन्न विषयक पुस्तकों का निर्माण एवं प्रकाशन करता आ रहा है। इस दीर्घ अवधि में आयोग ने विभिन्न आवश्यक विषयों से संबंधित अंग्रेजी-हिंदी तथा अन्य भारतीय भाषा शब्दावलियों का निर्माण एवं प्रकाशन किया है। इक्कीसवीं सदी के सूचना प्रौद्योगिकी के इस दौर में शिक्षा एवं जानार्जन के साधन को सद्यः उपलब्धता में क्रांतिकारी परिवर्तन आया है। ई-गवर्नेंस, ई-व्यवसाय एवं डिजिटल इंडिया जैसे क्रिया-कलाप दैनंदिन जीवन के अंग हो गए हैं। ऐसे में आयोग ने भी इन अधुनातन साधनों का उपयोग करने का निश्चय किया। इस क्रम में आयोग द्वारा निर्मित सभी शब्दावलियों, परिभाषा-कोशों का ई-संस्करण आपको सहज रूप से उपलब्ध कराने के उद्देश्य से ई-बुक निर्माण योजना पर कार्य प्रारंभ किया गया है। इसी उद्देश्य की पूर्ति हेतु 'जैवप्रौद्योगिकी मूलभूत शब्दावली (अंग्रेजी-हिंदी)' का ई-बुक का संस्करण प्रकाशित किया जा रहा है।

मुझे इस शब्दावली का ई-संस्करण आप सबको सुलभ कराते हुए अत्यंत हर्ष हो रहा है। इसी भांति आयोग द्वारा अन्य विषयों के भी हिंदी तथा अन्य भारतीय भाषाओं की शब्दावली, परिभाषा-कोशों का ई-संस्करण प्रकाशित करने के कार्य भी प्रगति पर है। आयोग को सौंपे गए महत्वपूर्ण दायित्व में से एक दायित्व, निर्मित शब्दावलियाँ प्रयोक्ताओं तक पहुँचाने का रहा है। इलेक्ट्रॉनिक माध्यम से आयोग अपने प्रकाशनों के प्रचार-प्रसार में अधिक प्रभावशाली होगा। मुझे आशा है आयोग द्वारा किए जा रहे इस प्रयास से निर्मित शब्दावलियाँ जन-जन तक पहुँचेंगी साथ ही सभी जिज्ञासु इस ई-संस्करण का अधिक से अधिक लाभ उठा सकेंगे।



प्रो. अवनीश कुमार

अध्यक्ष

जैवप्रौद्योगिकी मूलभूत शब्दावली (अंग्रेजी-हिंदी) ई-शब्द संग्रह
निर्माण से संबद्ध आयोग के अधिकारी

प्रधान संपादक

प्रो. अवनीश कुमार

अध्यक्ष

संपादक

डॉ. अशोक एन. सेलवटकर

सहायक निदेशक

विषय-सूची

	पृष्ठ संख्या
1. प्रस्तावना	v
2. Introduction	vi
3. संपादकीय	vii
4. संपादन एवं समन्वय	xvii
5. जैवप्रौद्योगिकी की मूलभूत शब्दावली से संबंधित विशेषज्ञ	xii
6. शब्दावली	1-87

परिशिष्ट I

परिशिष्ट II

प्रस्तावना

हिंदी में ज्ञान-विज्ञान के प्रचार तथा विश्वविद्यालय स्तर पर शिक्षण माध्यम के रूप में हिंदी के विकास के लिए, राष्ट्रपति के आदेश से, भारत सरकार ने मानव संसाधन विकास मंत्रालय के अधीन सन् 1961 में वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग की स्थापना की। अब तक आयोग ने विभिन्न विषयों की तकनीकी शब्दावली का निर्माण, अखिल भारतीय शब्दावली, परिभाषा-कोशों, चयनिकाओं, पाठमालाओं तथा विश्वविद्यालय स्तर की हिंदी तथा अन्य भारतीय भाषाओं की पुस्तकों के निर्माण संबंधी विविध प्रयास किए हैं और इसी के अंतर्गत सन् 1994 में "बृहत् पारिभाषिक शब्द-संग्रहः विज्ञान" का कंप्यूटरीकृत और संशोधित संस्करण प्रकाशित हुआ।

इन प्रयत्नों के होते हुए भी यह प्रतीत हुआ कि आयोग द्वारा प्रतिस्थापित शब्दावली का प्रयोग वांछित स्तर तक नहीं हो पा रहा है। इसी उद्देश्य को ध्यान में रखते हुए आयोग ने विभिन्न विषयों की प्रमुख शाखाओं में भी शब्दसंग्रह की योजना का सूत्रपात किया था और इस दिशा में यह प्रयास सफल रहा था। इस योजना के अंतर्गत प्रस्तुत जैव प्रद्व्योगिकी की मूलभूत शब्दावली प्रकाशित की जा रही है। शब्दावली में सामान्य प्रयोग में आने वाले महत्वपूर्ण आधारभूत शब्दों का समावेश किया गया है। इस बात का विशेष ध्यान रखा गया है कि संकलन में केवल ऐसे शब्दों का ही समावेश हो जिन्हें स्नातक तथा स्नातकोत्तर स्तर के छात्र, शोध-छात्र, शिक्षक, अनुवादक, हिंदी अधिकारी इत्यादि प्रायः प्रयोग में लाते हों। आशा है कि इस नई शब्दावली का व्यापक स्वागत और उपयोग होगा।

राष्ट्रीय महत्व की इस परियोजना को सफल बनाने में आयोग के वैज्ञानिक अधिकारी श्री अशोक सेलवटकर तथा इससे जुड़े विषय विशेषज्ञों, भाषाविदों तथा आयोग, विश्वविद्यालयों, मंत्रालयों और संस्थानों के अधिकारियों का योगदान प्रशंसनीय रहा है, जो प्रत्यक्ष और परोक्ष रूप से इसमें सहायक अथवा इससे संबद्ध रहे हैं। इस योजना के सफल समन्वयन व संपादन के लिए मैं वैज्ञानिक अधिकारी श्री अशोक एन सेलवटकर को धन्यवाद देना चाहूंगा। उनके अथक प्रयास से समय पर इस शब्दावली को प्रकाशित किया जा रहा है।

नई दिल्ली
अप्रैल, 2009



(प्रो. के. विजयकुमार)
अध्यक्ष

INTRODUCTION

The Government of India has established the Commission for Scientific and Technical Terminology under the Ministry of Human Resource Development in pursuance of the Presidential Order in 1961, for popularisation and propagation of scientific knowledge in Hindi as medium of education at university level. Till date, the Commission has evolved the terms of different scientific and technical subjects, pan-Indian terminology, definitional dictionaries, digests, readings and also attempted to publish university level books in Hindi and other Indian languages. A revised and computerised "Comprehensive Glossary of Technical Terms: Sciences" was published in 1994.

In spite of all these efforts it was felt that the usage of established terminology has not reached a desired level, and keeping this objective in view, the Commission has started bringing out glossaries in the important branches of sciences, and under this scheme the Fundamental Glossary of Biotechnology is being published. In this glossary, the important and fundamental terms are included. Special care has been taken to see that only such scientific and selected terms are included which are commonly used by graduate and post-graduate students, research scholars and teachers, Hindi officers and translators. It is hoped that this new compendium would be widely appreciated and prove useful.

This is to acknowledge the help rendered by Shri Ashok Selwatkar, Scientific Officer and the concerned subject experts, linguists and the contribution offered by the officials of the Commission, Universities, Ministries and institutions who directly or indirectly assisted towards the successful completion of this task of national importance. I would like to thank Mr. Ashok Selwatkar for successfully co-ordinating & editing this glossary on time.

New Delhi
April 2009

Prof. K. Bijay Kumar
Chairman

संपादकीय

जैव प्रौद्योगिकी शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम कार्ल इरेक ने 1917 में किया। बाद में इसका व्यापक रूप से प्रयोग युनाइटेड किंगडम (इंग्लैंड) के लीड्स शहर के स्थानीय नगर शासन द्वारा 1920 में किया गया था। जैव प्रौद्योगिकी एक ऐसी तकनीक है जिसमें जीवित जीव-जंतुओं या उनके किसी वंश, सूक्ष्मांश का उपयोग जीवनोपयोगी उत्पादों को बनाने अथवा उनको परिवर्तित करने में होता है। वैसे जैव प्रौद्योगिकी तकनीक हजारों साल पहले से ही मनुष्य द्वारा दही, खमीर आदि बनाने से संवधित है।

जैव प्रौद्योगिकी शब्दावली आयोग द्वारा प्रकाशित की जा रही है। यह शब्द आज सर्वपरिचित है और इसका सतत विकास अग्रेसर है। इस तकनीक में मुख्य रूप से डी.एन.ए तकनीक, कोशिका तथा उसका रोग प्रतिरक्षी (एंजाइम विज्ञान), जैव अभियांत्रिकी, टीका उत्पादन, क्लोनन, किण्वन और विविध अन्न उत्पादन बड़े पैमाने पर किए जा रहे हैं। आज जैव प्रौद्योगिकी जैसे-जैसे आगे बढ़ रही है, वैसे-वैसे इसकी पढ़ाई का दायरा भी बढ़ता जा रहा है। जैव प्रौद्योगिकी की शिक्षा देश के सभी प्रांतों, प्रदेशों में विद्यार्थियों को दी जा रही है। इस शब्दावली के निर्माण में जैव प्रौद्योगिकी से संबंधित लेखन हिंदी में करने वाले प्राध्यापकों, वैज्ञानिकों, अनुवादकों, पत्रकारों के लेखन कार्य की भी ध्यान में रखा गया है। चूंकि इस विज्ञान की शब्दावली कोशिकीय जीवविज्ञान, आनुवंशिकी आदि विषयों की प्रगति तथा विस्तार के साथ विकसित होती रही हैं, इसलिए इस विषय की एकसमान शब्दावली, जिसकी प्रयोगकर्ताओं को आवश्यकता है, प्रस्तुत की जा रही है ताकि हिंदी माध्यम अपनाने वाले छात्र इससे लाभान्वित हो सकें।

हम इस कोश की रचना में परामर्श एवं सहयोग देने वाले सभी विशेषज्ञों के प्रति आभारी हैं। उन सभी सहयोगियों के प्रति भी कृतज्ञता ज्ञापित करता हूँ जिनके अनवरत दीर्घकालिक श्रम एवं कर्मनिष्ठा से यह प्रकाशन पाठकों के समक्ष लाने योग्य बना। अंत में शब्दावली आयोग के अध्यक्ष प्रो. के बिजय कुमार के प्रति विशेष आभार प्रकट करता हूँ जिन्होंने मुझे इस दायित्व के योग्य समझा और समय-समय पर मेरा समुचित मार्ग दर्शन किया।

आशा है कि सभी प्रयोक्ताओं द्वारा इस कोश का व्यापक स्वागत होगा। कोश के परिमार्जन में सुधी पाठकों के रचनात्मक मुझावों का पूर्ण उपयोग किया जाएगा ताकि इसका भावी संस्करण और अधिक उपयोगी हो सके।

नई दिल्ली
अप्रैल, 2009

अशोक सेलवटकर

संपादन एवं समन्वय

प्रधान संपादक

प्रो. के. बिजय कुमार

अध्यक्ष

संपादक एवं समन्वयक

अशोक एन. सेलवटकर
वैज्ञानिक अधिकारी

प्रकाशन

डॉ. पी.एन. शुक्ल
सहायक निदेशक

श्री. आलोक वाही
कलाकार

(XI)

जैव प्रौद्योगिकी की मूलभूत शब्दावली से
संबंधित विशेषज्ञ

विषय विशेषज्ञ

1. प्रो. दुबे, आर सी
बिभागाध्यक्ष, वनस्पतिविज्ञान
विभाग,
सुक्ष्मजैविकी, गुरुकुल कांगड़ी
विश्वविद्यालय
हरिद्वार, उत्तराखंड

2. प्रो. गुप्ता ओ.पी
पूर्व विभागाध्यक्ष,
जैवप्रौद्योगिकी विभाग,
डॉ. हरिसिंह गौर विश्वविद्यालय
सागर (म.प्र)

3. प्रो. कुमावत, डी.एम
वनस्पति एवं पर्यावरण विज्ञान
विभाग
विक्रम विश्वविद्यालय,
उज्जैन (म.प्र)

4. प्रो. पांडे, पी.एन
पूर्व विभाग प्रमुख
पर्यावरण एवं वनस्पतिविज्ञान
विभाग
डा. अंबेडकर मंत्राठवाड़ा
विद्यापीठ औरंगाबाद (महा)

5. डा. पुराणिक, प्रकाश
पूर्व प्राचार्य, सेवादल
महिला महाविद्यालय,
एवं पूर्व निदेशक,
पर्यावरण शोध संस्थान,
नागपुर (महा)

6. तिवारी, कृष्णलाल
विभागाध्यक्ष, जैव
प्रौद्योगिकी विभाग
पं. रविशंकर
विश्वविद्यालय
रायपुर (छत्तीसगढ़)

7. प्रो. एस.सी. कोठारी
विभागाध्यक्ष, प्राणिविज्ञान
एवं जैवप्रौद्योगिकी
विभाग
विक्रम विश्वविद्यालय,
ऊजैन (म.प्र)

संबंधित अन्य विशेषज्ञ

1. डॉ. जोशी, एस.के
वरिष्ठ सर्जन, राजकीय
आयुर्वेद महाविद्यालय,
गुरुकुल, हरिद्वार

2. डा. सिन्हा बी. के
पूर्व वैज्ञानिक अधिकारी एवं
प्राणिविज्ञानी
वैज्ञानिक तथा तकनीकी
शब्दावली आयोग, दिल्ली

3. डा. गुप्ता, कृष्णकुमार
पूर्व रीडर प्राणिविज्ञान विभाग,
डॉ जाकिर हुसैन कॉलेज
दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली

शब्दावली विशेषज्ञ

1. श्री नैटियाल देवेंद्र दत्त
भाषाविद, पूर्व सचिव
वैज्ञानिक तथा तकनीकी
शब्दावली
आयोग, दिल्ली

2. श्री चौहान एन. एस.
पूर्व सहायक शिक्षा अधिकारी एवं
प्राणिविज्ञानी
वैज्ञानिक तथा तकनीकी
शब्दावली आयोग, नई दिल्ली

3. डा. जोशी मृदुल
हिंदी विभाग, गुरुकुल
कन्या महाविद्यालय
गुरुकुल कांगड़ी
विश्वविद्यालयहरिद्वार

4. श्री मिश्रा डी.पी
पूर्व सहायक निदेशक
वैज्ञानिक तथा तकनीकी
शब्दावली आयोग नई
दिल्ली

5. श्री प्रेमदास
पूर्व सहायक निदेशक
केंद्रीय हिंदी निदेशालय,
नई दिल्ली

6. अशोक सेलवटकर
वैज्ञानिक अधिकारी,
शब्दावली आयोग, नई
दिल्ली - 110066

वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग द्वारा स्वीकृत शब्दावली-निर्माण के सिद्धांत

अंतर्राष्ट्रीय शब्दों को यथासंभव उनके प्रचलित अंग्रेजी रूपों में ही अपनाना चाहिए और हिंदी व अन्य भारतीय भाषाओं की प्रकृति के अनुसार ही उनका लिप्यंतरण करना चाहिए। अंतर्राष्ट्रीय शब्दावली के अंतर्गत निम्नलिखित उदाहरण दिए जा सकते हैं:

- (क) तत्वों और योगिकों के नाम जैसे हाइड्रोजन, कार्बन डाइऑक्साइड आदि;
- (ख) तैल और माप की इकाइयां और भौतिक परिमाण की इकाइयां, जैसे डाइन, कैलॉरी, ऐम्पियर आदि;
- (ग) ऐसे शब्द जो व्यक्तियों के नाम पर बनाए गए हैं जैसे, मार्क्सवाद (कार्ल मार्क्स), ब्रेल (ब्रेल), बॉयकाट (केप्टेन बॉयकाट), गिलोटिन (डॉ. गिलोटिन), गेसीमैंडर (मि. गेरी), ऐम्पियर (मि. ऐम्पियर), फारेनहाइट तापमान (मि.फारेनहाइट) आदि;
- (घ) वनस्पति-विज्ञान, प्राणि-विज्ञान, भूविज्ञान आदि की द्वपदी नामवली;
- (ङ) स्थिरांक जैसे च, g, आदि;
- (च) ऐसे अन्य शब्द जिनका आमतौर पर सारे संसार में व्यवहार हो रहा है, जैसे रेडियो, पेट्रोल, रेडार, इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन, न्यूट्रॉन आदि;
- (छ) गणित और विज्ञान की अन्य शाखाओं के संख्यांक, प्रतीक, चिह्न और सूत्र, जैसे साइन, कोसाइन, टैन्जेन्ट, लॉग आदि (गणितीय संक्रियाओं में प्रयुक्त अक्षर रोमन या ग्रीक वर्णमाला के होने चाहिए)।

प्रतीक, रोमन लिपि में अंतर्राष्ट्रीय रूप में ही रखे जाएंगे परंतु संक्षिप्त रूप देवनागरी और मानक रूपों से भी, विशेषतः साधारण तैल और माप में लिखे जा सकते हैं, जैसे सेन्टीमीटर का प्रतीक cm हिंदी में भी ऐसे

ही प्रयुक्त होगा परंतु देवनागरी संक्षिप्त रूप से से.मी. भी हो सकता है। यह सिद्धांत बाल-साहित्य और लोकप्रिय पुस्तकों में अपनाया जाएगा, परंतु विज्ञान और प्रौद्योगिकी की मानक पुस्तकों में केवल अंतर्राष्ट्रीय प्रतीक, जैसे cm ही प्रयुक्त करना चाहिए।

3. ज्यामितीय आकृतियों में भारतीय लिपियों के अक्षर प्रयुक्त किए जा सकते हैं, जैसे: क, ख, ग, या अ, ब, स परंतु त्रिकोणमितीय संबंधों में केवल रोमन अथवा ग्रीक अक्षर ही प्रयुक्त करने चाहिए, जैसे साइन A, कॉस B आदि।
4. संकल्पनाओं को व्यक्त करने वाले शब्दों का सामान्यतः अनुवाद किया जाना चाहिए।
5. हिंदी पर्यायों का चुनाव करते समय सरलता, अर्थ की पारिशुद्धता और सुबोधता का विशेष ध्यान रखना चाहिए।
6. सभी भारतीय भाषाओं के शब्दों में यथासंभव अधिकाधिक एकरूपता लाना ही इसका उद्देश्य होना चाहिए और इसके लिए ऐसे शब्द अपनाने चाहिए जो :-
(क) अधिक से अधिक प्रादेशिक भाषाओं में प्रयुक्त होते हों, और
(ख) संस्कृत धातुओं पर आधारित हों।
7. ऐसे देशी शब्द जो सामान्य प्रयोग के पारिभाषिक शब्दों के स्थान पर हमारी भाषाओं में प्रचलित हो गए हैं जैसे, telegraph/telegram के लिए तार, continent के लिए महाद्वीप, post के लिए डाक आदि इसी रूप में व्यवहार में लाए जाने चाहिए।
8. अंग्रेजी, पुर्तगाली, फ्रांसीसी आदि भाषाओं के ऐसे विदेशी शब्द जो भारतीय भाषाओं में प्रचलित हो गए हैं, जैसे टिकट, सिगनल, पेन्शन, पुलिस, ब्यूरो, रेस्तरां, डीलक्स, आदि इसी रूप में अपनाए जाने चाहिए।

9. **अंतर्राष्ट्रीय शब्दों का देवनागरी लिपि में लिप्यंतरण** - अंग्रेजी शब्दों का लिप्यंतरण इतना जटिल नहीं होना चाहिए कि उसके कारण वर्तमान देवनागरी वर्णों में नए चिह्न व प्रतीक शामिल करने की आवश्यकता पड़े। शब्दों का देवनागरी लिपि में लिप्यंतरण अंग्रेजी उच्चारण के अधिकाधिक अनुरूप होना चाहिए और उनमें ऐसे परिवर्तन किए जाएं जो भारत के शिक्षित वर्ग में प्रचलित हों।
10. **लिंग**- हिंदी में अपनाए गए अंतर्राष्ट्रीय शब्दों को, अन्यथा कारण न होने पर, पुल्लिंग रूप में ही प्रयुक्त करना चाहिए।
11. **संकर शब्द** - पारिभाषिक शब्दावली में संकर शब्द, जैसे *guraranteed* के लिए 'गारंटित', *classical* के लिए 'क्लासिकी', *codifier* के लिए 'कोडकार' आदि, के रूप सामान्य और प्राकृतिक भाषाशास्त्रीय प्रक्रिया के अनुसार बनाए गए हैं और ऐसे शब्द रूपों को पारिभाषिक शब्दावली की आवश्यकताओं तथा सुबोधता, उपयोगिता और संक्षिप्तता का ध्यान रखते हुए व्यवहार में लाना चाहिए।
12. **पारिभाषिक शब्दों में संधि और समास** - कठिन संधियों का यथासंभव कम से कम प्रयोग करना चाहिए और संयुक्त शब्दों के लिए दो शब्दों के बीच हाइफन लगा देना चाहिए। इससे नई शब्द-रचनाओं को सरलता और शीघ्रता से समझने में सहायता मिलेगी। जहां तक संस्कृत पर आधारित 'आदिवृद्धि' का संबंध है, 'व्यावहारिक', 'लाक्षणिक' आदि प्रचलित संस्कृत तत्सम शब्दों में आदिवृद्धि का प्रयोग ही अपेक्षित है। परंतु नवनिर्मित शब्दों में से इससे बचा जा सकता है।
13. **हलंत** - नए अपनाए हुए शब्दों में आवश्यकतानुसार हलंत का प्रयोग करके उन्हें सही रूप में लिखना चाहिए।
14. **पंचम वर्ण का प्रयोग** - पंचम वर्ण के स्थान पर अनुस्वार का प्रयोग करना चाहिए परंतु *lens*, *patent* आदि शब्दों का लिप्यंतरण लेंस, पेटेंट या पेटेंट न करके लेन्स पेटेन्ट ही करना चाहिए।

**PRINCIPLES FOR EVOLUTION OF TERMINOLOGY
APPROVED BY THE STANDING COMMISSION FOR
SCIENTIFIC AND TECHNICAL TERMINOLOGY**

1. 'International terms' should be adopted in their current English forms, as far as possible, and transliterated in Hindi and other Indian languages according to their genius. The following should be taken as examples of international terms :-
 - a) Names of elements and compounds, e.g. Hydrogen, Carbon dioxide, etc.,
 - b) Units of weights, measures and physical quantities e.g. dyne, calorie, ampere, etc.,
 - c) Terms based on proper names e.g. marxism (Karl Marx), braille (Braille), boycott (Capt. Boycott), guillotine (Dr. Guillotin), Gerrymander (Mr. Gerry), ampere (Mr. Ampere), fahrenheit scale (Mr. Fahrenheit), etc.,
 - d) Binomial nomenclature in such sciences as Botany, Zoology, Geology, etc.,
 - e) Constants, e.g., π , g, etc.,
 - f) Words like Radio, Petrol, Radar, Electron, Proton, Neutron, etc., which have gained practically world-wide usage;
 - g) Numerals, symbols, signs and formulae used in mathematics and other sciences e.g., sin, cos, tan, log etc., (Letters used in mathematical operation should be in Roman or Greek alphabets).
2. The symbols will remain in international form written in Roman script, but abbreviations may be written in Nagari and standardised form, specially for common weights and

(XVII)

measures, e.g. the symbol 'cm' for centimetre will be used as such in Hindi, but the abbreviation in Nagari may be से.मी. This

will apply to books for children and other popular works only, but in standard works of science and technology, the international symbols only, like cm. should be used.

3. Letters of Indian scripts may be used in geometrical figures e.g क, ख, ग, or अ,ब,स, but only letters of Roman and Greek alphabets should be used in trigonometrical relations e.g., sin A, cos B etc.
4. Conceptual terms should generally be translated.
5. In the selection of Hindi equivalents simplicity, precision of meaning and easy intelligibility should be borne in mind. Obscurantism and purism may be avoided.
6. The aim should be to achieve maximum possible identity in all Indian languages by selecting terms :-
 - a) common to as many of the regional languages possible, and
 - b) based on Sanskrit roots.
7. Indigenous terms, which have come into vogue in our languages for certain technical words of common use, such as तार for telegraph/telegram, महाद्वीप for continent, डाक for post etc., should be retained.
8. Such loan words from English, Portuguese, French, etc., as have gained wide currency in Indian languages should be retained e.g. ticket, signal, pension, police, bureau, restaurant, deluxe etc.
9. **Transliteration of International terms into Devanagari Script**-The transliteration of English terms should not be made so complex as to necessitate the introduction of new signs and symbols in the present Devanagari characters. The Devanagari rendering of English terms should aim at maximum

approximation to the standard English pronunciation with such modifications as prevalent amongst the educated circle in India.

10. **Gender**-The International terms adopted in Hindi should be used in the masculine gender, unless there are compelling reasons to the contrary.
11. **Hybrid formation** - Hybrid forms in technical terminology e.g. गारंठित for 'guaranteed' क्लासिकी for 'classical', कोडकार for 'codifier' etc., are normal and natural linguistic phenomena and such forms may be adopted in practice keeping in view the requirements for technical terminology, viz., simplicity, accuracy and precision.
12. **Sandhi and Samasa in technical terms** - Complex forms of Sandhi may be avoided and in cases of compound words, hyphen may be placed in between the two terms, because this would enable the users to have an easier and quicker grasp of the word structure of the new terms. As regards आदिवृद्धि in Sanskrit-based words, it would be desirable to use आदिवृद्धि in prevalent Sanskrit tatsama words e.g., व्यावहारिक, लाक्षणिक etc. but may be avoided in newly coined words.
13. **Halanta** - Newly adopted terms should be correctly rendered with the use of 'hal' wherever necessary.
14. **Use of Panchar Varna** - The use of अनुस्वार may be preferred in place of पंचम वर्ण, but in words like 'lens', 'patent' etc. the transliteration should be लेन्स, पेटेन्ट and not लेंस, पेटेंट. or पेटेण्ट.

जैव प्रौद्योगिकी शब्दावली

abatement

1

activated carrier

abatement

उपशमन

A-band

ए-पट्ट

abortive infection

विफल संक्रमण

abortive transduction

विफल पारक्रमण

abortive transformation

विफल रूपांतरण

absorbance

1. अवशोषणांक, 2. अवशोष्यता

abzyme (catalytic antibody)

एब्जाइम (उत्प्रेरकी प्रतिपिंड)

accessory cell

सहायक कोशिका

accessory chromosome

सहायक गुणसूत्र

acclimatization

दशानुकूलन

acid phosphatase

अम्ल फास्फेटेज

acidification

अम्लन

acidobiotic

अम्लजीवी

acidogenesis

अम्लोत्पत्ति

acinar cell

गुच्छकोष्ठक कोशिका

acquired immunity

उपार्जित प्रतिरक्षा

alternative splicing

विकल्पी संबंधन

actinorriza

एक्टिनोराइजा

activated carrier

सक्रियित वाहक

activated sludge	सक्रियित आपंक
activation	सक्रियण
activator-dissociation system	सक्रियक-वियोजन तंत्र
active gene pool collection	सक्रिय जीन पुल संग्रहण
active site	सक्रिय स्थल
adaptive cellular therapy	अनुकूली कोशिकीय उपचार
adaptive immunization	अनुकूली प्रतिरक्षा
adaptive radiation	अनुकूलीय विकिरण
adaptive strain	अनुकूली प्रभेद
additive gene	योजी जीन
adenovirus	ग्रंथि विषाणु
adenylate cyclase	ऐडेनिलेट साइक्लेज
adenylation	ऐडेनिलेटन
ADH gene	ए.डी.एच जीन
adhesion	आसंजन
adenocarcinoma	ग्रंथि उपकलाबुर्द
adjuvant	सहवर्धी
A-DNA	ए. डी.एन.ए
adsorption	अधिशोषण
adult stem cell	वयस्क मूल कोशिका
aeration	वातन, वायुमिश्रण
aeroallergen	वायुप्रत्यूर्जक

aerobic reactor	वायवीय अभिकारक
aerosol	वायुविलय
affinity isolated antibody	बंधुता विलगित प्रतिपिंड
affinity precipitator	बंधुता अवक्षेपित्र
affinity tag	बंधुता टैग
aflatoxin	ऐफ्लाटॉक्सिन
agar diffusion test	ऐगार विसरण परीक्षण
agarose gel electrophoresis	ऐगरोस जेल वैद्युतकण संचलन
ageing of wine	मद्य काला प्रभावन
agglutinant	आश्लेषक
agglutination	1. आश्लेषण, 2. समूहन
agranulocyte	अकणिकाणु
agrobacterium	एग्रोबैक्टीरियम
agarose	ऐगरोज
AIDS (aquired immuno deficiency syndrome) albumin	एड्स (उपार्जित प्रतिरक्षा न्यूनता संलक्षण) ऐल्ब्यूमिन
alcohol dehydrogenase	ऐल्कोहांल डिहाइड्रोजेनेस
algal biomass	शैवाल जैवमात्रा
alginate	एल्जीनेट
alkaline phosphatase	क्षारीय फॉस्फेटेज

allantois	अपरापोषिका
allergen	प्रत्यूर्जक
allogenic	अपरजनिक
allograft	अपरनिरोप
allosteric site	अपर स्थल
allozyme	अपरएंजाइम, अपरप्रकिण्व
ambisense RNA	संदिग्धसंवेद आर.एन.ए.
amensalism	संदमनीस्पर्धा, अमेन्सेलिज्म
amino acid profile	ऐमीनोअम्ल परिच्छेदिका
amniotic fluid	उल्बीय तरल
amplification	प्रवर्धन
amplified fragment length	प्रवर्धित खंड लंबाई
anaemia	अरक्तता
anaerobic digester	अनॉक्सी पाचित्र
androgenesis	पुंजनन
animal cell line	प्राणी कोशिका वंशक्रम
annealing	तापानुशीतन
annotation	व्याख्या
antenatal diagnosis	प्रसूतिपूर्व निदान
antenatal haemoglobinopathies	प्रसूतिपूर्व हिमोग्लोबिनविकृति
anther culture	पराग संवर्धन; पराग संवर्ध
antibiosis	प्रतिजीविता, प्रतिजीवन

antibiotic sensitivity	प्रतिजैविक सुग्राहिता
antibody	प्रतिरक्षी, प्रतिपिंड
antibody	प्रतिरक्षी, प्रतिपिंड
antibody array	प्रतिपिंड व्यूह
antibody engineering	प्रतिरक्षी अभियांत्रिकी
antibody mediated immuno response	प्रतिरक्षी माध्यित प्रतिरक्षा अनुक्रिया
antibody-dependent-cellular toxicity	प्रतिरक्षी निर्भर कोशिकीय आविषालुता
anticoagulant	प्रतिस्कंदक
anticoding strand	प्रतिप्रकूटन रज्जुक
anticodon	प्रतिप्रकूट
antigen antibody binding	प्रतिजत-प्रतिपिंड आबंधन
antigen determinant	प्रतिजन निर्धारक
antigen presenting cell (APC)	प्रतिजन प्रस्तुतकर्ता कोशिका
antigen switching	प्रतिजन स्विचन
antigen-binding site	प्रतिजन आबंधक स्थल
antigen-class-I	प्रतिजन श्रेणी I
antigenic drift	प्रतिजनी विचलन
antigenic shift	प्रतिजनी विस्थापन
antigenicity	प्रतिजनत्व
antiglobulin test	प्रतिग्लोबुलिन परीक्षण

anti-idiotypic antibody	प्रतिविशिष्टप्ररूप प्रतिरक्षि
anti-interferon	प्रतिइंटरफेरॉन
antimicrobial agent	प्रतिसूक्ष्मजीवी कारक
anti-oxidant	प्रतिऑक्सीकारक
antiparallel orientation	प्रतिसमांतर अभिविन्यास
antiport	प्रतिगमन
antisense	प्रति-अर्थ (प्रत्यर्थ)
antisense DNA	प्रत्यर्थ डी.एन.ए.
antisense RNA	प्रति-अर्थ (प्रत्यर्थ) आर.एन.ए
antisense strand	प्रति-अर्थ (प्रत्यर्थ) रज्जुक
antisense therapy	प्रतिअर्थ उपचार
antisense therapy	प्रत्यर्थ उपचार, प्रत्यर्थ चिकित्सा
antisense-RNA	प्रत्यर्थ आर.एन.ए.
antiserum	प्रतिसीरम
antitoxin	प्रतिआविष
anti-tumor agent	प्रति अर्बुद कारक
antiviral agent	प्रतिविषाणुक कारक
anti-virulence gene	प्रतिउग्र जीन
AP endonuclease	ए.पी. एन्डोन्यूक्लिणज
apoptosis (Natural cell death)	एपोप्टोसिस (प्राकृतिक कोशिका मृत्यु)

array	व्यूह
artificial insemination	कृत्रिम वीर्यसेचन
artificial gene	कृत्रिम जीन
artificial gene	कृत्रिम जीन
artificial medium	कृत्रिम माध्यम
artificial seed	कृत्रिम बीज
aseptic condition	अपूतित अवस्था
assay	आमापन
attenuated vaccine	क्षीणीकृत टीका
attenuation	क्षीणन
auto-antigen	स्वप्रतिजन
autograft	स्वरोपण
autograft	स्वनरोप
autoimmune disease	स्वप्रतिरक्षा रोग
autoinducer	स्वप्रेरक
autolysis	स्वलयन
automatic DNA sequencer	स्व डीएनए अनुक्रमक
autonomously replicating sequence	स्वायत्ततः प्रतिकृतिकारी अनुक्रम
autoradiography	स्वविकरणी चित्रण, आटोरेडियोग्राफी
auxin	ऑक्सिन

auxotroph	असर्वसंश्लेषी
avidin	ऐविडिन
avidity	योजीक्षमता
avirulent	अनुग्र
axenic culture	अनागंतुकी संवर्ध
axenic culture medium	असंदूषित संवर्ध माध्यम
<i>Bacillus thuringiensis</i>	बैसिलस थूरिजिएन्सिस
bacterial artificial chromosome	जीवाणु-कृत्रिम गुणसूत्र
bacterial lawn	जीवाणुक लॉन
bacteriophage	जीवाणुभोजी
bacteriorhodopsin	बैक्टीरिओरोडोप्सिन
bacteriostatic	जीवाणुनिरोधी
bacterization	जीवाणूयन
Baculovirus	बैक्यूलोवायरस
baker's yeast	बेकर्स (नानबाई का खमीर)
base pair	क्षारक युग्म
batch culture	घान संवर्ध
batch fermentation	घान किण्वन
B-cell	बी.कोशिका
B-cotton	बी कपास
beadbed reactor	बीडबेड रिऐक्टर
beta galactosidase	बीटा गैलैक्टोसिडेज

beta lactam	बीटा लैक्टम
beta pleated sheet	बीटा बलित परत
bidirectional replication	द्विदिशिक प्रतिकृतीयन
bifunctional (shuttle) vector	द्विप्रकार्यात्मक संवाहक (शटल संवाहक)
binary vector	द्वि आधारी वेक्टर
binding protein	बंधन-प्रोटीन
bio control	जैव-नियंत्रण
bio cosmetics	बायो प्रसाधन सामग्री
bio electronics	जैव इलेक्ट्रॉनिकी
bio indicator	जैव संकेतक
bio methane	जैव मेथेन
bio polymer	जैव बहुलक
bio processing	जैव संसाधन
bio surfactant	जैव पृष्ठसक्रियक
bio-accumulation	जैव संचयन
bio-aeration	जैव वातन
bio-assay	जैव आमापन
bio-augmentation	जैव-सुवर्धन
bio-bead	जैव मणिका

bio-butanol	जैव ब्यूटानॉल
biochemistry	जैव रसायन
biochip	जैवचिप
bio-conservation	जैव-संरक्षण
bio-control	जैव-नियंत्रण
bio-degradation	जैव निम्नन, जैव निम्नीकरण
bio-diesel	जैव डीज़ल
biodiversity	जैव विविधता
bio-dynamics	जैव गतिकी
bioenergetics	जैव-और्जिकी
bio-energy	जैव ऊर्जा
bio-engineering	जैव अभियांत्रिकी, जैव इंजीनियरी
bio-ethanol	जैव एथनॉल
bio-ethics	जैव-आचारनीति
biofertilizer	जैव उर्वरक
biofilm	बायोफिल्म
biofilter	जैव-निस्स्यंदक
biofuel	जैवईंधन
biogas	बायोगैस
biogel	बायो जेल
biogenesis	जीवात् जनन

biohazards	जैव जोखिम, जैव संकट
bio-informatics	जैव सूचनिकी
bio-lipstic	जैव लिपस्टिक
biolistics	बायोलिस्टिक्स
biological	जीव, जैव, जैविक
biological clock	जैव घड़ी
biological nitrogen fixation	जैविक नाइट्रोजन स्थिरण,
biological oxygen demand (BOD)	जैविक ऑक्सीजन आवश्यकता
biologics	जीवोत्पाद
biologism	जीवोपयोगितावाद
biologist	जीवविज्ञानी
biology	जीवविज्ञान
bioluminescence	जैव संदीप्ति
bio-magnification	जैव आवर्धन
biomarker	जैव चिह्नक
biomass	जैव संहति
biomass energy	जैव संहति ऊर्जा
biometeorology	जीव मौसम विज्ञान
biometer	जैव माप
biometrics	जीव सांख्यिकी
biometry	जैवमिति

bio-mineralization	जैव खनिजीयन जैव खनिजन
biomining	जैव खनन
biomolecule	जैव अणु
bionics	बायोनिकी, जैवनिकी (जैव इलेक्ट्रॉनिकी)
bionomics	जीवपारिस्थितिकी
biopesticide	जैव पीड़कनाशी
biopharmaceutics	जैवभेषजिकी
biophilus	जीवरागी
biophysics	जीवभौतिकी
bioplasm	जीवद्रव्य
biopoiesis	जीवसृजन
bioprobe	जैव संपरीक्षक
biopsy	जीवोत्ति परीक्षा
bio-reactor	बायो-रिएक्टर
bioremediation	जैवउपचारण
biosafety	जैवसुरक्षा
bioseed	जैव बीज
biosensor	जैवसंवेदक
biosphere	जीवमंडल
biostatistics	जैव सांख्यिकी

biostatistics	जीवसांख्यिकी जैव सांख्यिकी
biosynthesis	जैव संश्लेषण
biota	जीवजगत्, जीवसमूह
biotechnology	जैव प्रौद्योगिकी
bio-terrorism	जैवआतंकवाद
biotic	जीवीय
biotin	बायोटिन
biotin labeling	बायोटिन लेबलन
biotransformation	जैव रूपांतरण
biotype	जैवप्ररूप
BLAST (Basic local allignment tool)	ब्लास्ट (बेसिक लोकल अलाइनमेन्ट सर्च टूल)
blastocoel	कोरकगुहा, ब्लास्टोसील
blotting	शोषण
blotting technique	शोषी तकनीक
blue biotechnology	नील जैव प्रौद्योगिकी
blueend ligation	नील सिरा बंधन
blunt end	अनासंजी सिरा
blunt end ligation	अनासंजी सिरा बंधन
boll worms	गोलक शलभ
booster gene	अभिवर्धक जीन
botulism	बोटुलिनता

breeder's right	प्रजनक अधिकार
broad spectrum	1.विस्तृत स्पेक्ट्रम 2. (विशेषण) विस्तृत प्रभावी
brood	शाव, अंड, भ्रूण
broth	ब्रॉथ, यूष
Bt-gene	बीटी जीन
building block	रचक खंड
building block molecule	रचक खंड अणु
buoyant density	उत्प्लावन घनत्व
by-product	उपोत्पाद, उपजात
CAAT box	सी.ए.ए.टी बॉक्स
calatytic antibody (abzyme)	उत्प्रेरकी प्रतिपिंड, उत्प्रेरकी प्रतिरक्षी (एब्जाइम)
callus	कैलस
callus culture	कैलस संवर्ध, किणसैवर्ध
caMV (cauliflower mosaic virus)	कॉलिफ्लॉवर मोजेक विषाणु
cancerous gene	कैंसरी जीन
capping	आच्छद (सं.), आच्छादन (क्रि.)
capsid	पेटिका, कैप्सिड
capsomere	पेटिकांशक
carbon nanotube	कार्बन नैनोनली

carboxylase	कार्बोक्सिलेस
carcinogenesis	कैन्सरजनन
carcinoma	कार्सिनोमा, उपकलाबुद्ध
carrier	वाहक
carrier molecule	वाहक अणु
catalase	केटालेज
catalyst	उत्प्रेरक
catalytic RNA	उत्प्रेरकी आर.एन.ए.
caulogenesis	स्तंभजनन
c-banding	सी. पट्टन
c-c-DNA	सी. डी.एन.ए (क्लोन डी एन ए)
cDNA array	सी.डी.एन.ए.ब्यूह
cDNA microarray	सी.डी.एन.ए सूक्ष्मब्यूह
cell	कोशिका
cell adhesion	कोशिका आसंजन
cell count	कोशिका गणना
cell culture	कोशिका-संवर्ध, कोशिका संवर्धन
cell cycle	कोशिका चक्र
cell death	कोशिका मृत्यु
cell differentiation	कोशिका विभेदन

cell disruption	कोशिका विदरण
cell doctrine	कोशिका - सिद्धांत
cell junction	कोशिका जंक्शन
cell line	कोशिका-वंश
cell mediated immunity	कोशिका माध्यित प्रतिरक्षा
cell signalling	कोशिका संकेतन
cell sorting	कोशिका पृथक्समूहन
cell suspension	कोशिका-निलंबन
cell viability assay	कोशिका जीवनक्षमता आमापन
cellular immunity	कोशिकीय प्रतिरक्षा
cellular oncogenesis	कोशिकीय अर्बुदजनन
cellularcytotoxicity	आविषालुता
central dogma	मूल सिद्धांत
centrifugation	अपकेंद्रण
centrifuge	अपकेंद्रित्र
chaperonin	चैपेरोनिन
chemiluminescence	रसासंदीप्ति
chilate	कीलेट
chimera (chimaera)	विचित्रक, काइमिरा
chimeric DNA	काइमिरी डी.एन.ए
chimeric protein	काइमिरी प्रोटीन

chromosomal exchange	गुणसूत्री विनिमय
chromatography	1. वर्णलेख, 1.वर्णलेखिकी
chromosome jumping	गुणसूत्र झंपन
chromosome mapping	गुणसूत्र मानचित्रण
chromosome painting	गुणसूत्र रंजन
chymotrypsin	काइमोट्रिप्सिन
circular DNA	वृत्ताकार डी.एन.ए
cis-acting protein	समपक्ष प्रभावी प्रोटीन
cis-configuration	समपक्ष-विन्यास
cis-trans effect	सम-पार प्रभाव
cistron	कार्यक, सिस्ट्रॉन
clonal deletion	क्लोनी विलोपन
clonal propagation	क्लोनी प्रवर्धन
clone	क्लोन
clone bank	क्लोन बैंक
clone gene	क्लोन जीन
clone selection	क्लोन वरण
clone therapy	क्लोन चिकित्सा
cloning	क्लोनन
cloning efficiency	क्लोनन दक्षता
cloning site	क्लोनन स्थल
cloning vector	क्लोनन संवाहक

clover leaf model	त्रिपणी मॉडल
coagulation	स्कंदन
coat protein	आवरण प्रोटीन
co-cultivation	सह-कृषि
co-culture	सह-संवर्ध, सह-संवर्धन
coding	कोडन, कूटन
coding capacity	कोडन क्षमता
coding region	कोडन क्षेत्र
coding sequence	कोडन अनुक्रम, संकेतन अनुक्रम
coding strand	कोडन रज्जुक
codon	कोडॉन, प्रकूट
co-enzyme	सह-एन्जाइम
cofactor	सहकारक
cohesive end	संसंजी सिरा
co-integrative vector	सहसमेकित संवाहक
colony hybridization technique	निवह संकरण तकनीक
comb plate	कंकत पट्टिका
comparative genomics	तुलनात्मक जीनोमिक्की
compatibility	सुसंगति, संगतता
competence factor	सक्षमता कारक
complement	पूरक

complementary DNA (cDNA)	पूरक डी.एन.ए.
complementary base pair	पूरक क्षारक युग्म
complementary homopolymer	पूरक समबहुलक
complex (HLA complex)	सम्मिश्र (एच एल ए सम्मिश्र)
complexity of DNA	डी.एन.ए. सम्मिश्रता
concatemer	संशृंखलावयव
concatenate	संशृंखल
consortism	सहजीवता
consortium	संकाय
constitutive enzyme	रचक एन्जाइम
contact point	संपर्क बिंदु
contiguous gene	आसन्न जीन
continuous culture	अविरत संवर्धन
copy number	प्रतिरूप संख्या
co-receptor	सहग्राही
core-enzyme (RNA polymerase)	क्रोड एन्जाइम (आर.एन.ए. पॉलिमरेज)
cos site	कॉस स्थल
cosmid	कॉस्मिड
cot (=concentration time) curve	कॉट (सांद्रण काल) वक्र
cot plot	कॉट प्लॉट

cp DNA (chloroplast DNA)	सीपी डी.एन.ए. (हरित लवक डी.एन.ए.)
crop improvement	सस्य सुधार
crop preservation	सस्य परिरक्षण
crop protection	सस्य रक्षण
crown gall	किरीट पिटिका
CRP protein	सी -अभिक्रियाशील प्रोटीन
cry protein (bt protein)	क्राई प्रोटीन (bt प्रोटीन)
cryobiology	हिमजैविकी
cryo bank	निम्नताप बैंक
cryo protectant	हिमनरक्षी
cryo-preservation	निम्नताप परिरक्षण
cryoprotein	निम्नताप प्रोटीन
cybrid	साइब्रिड, कोसंकर (कोशिका द्रव्यसंकर)
cyclic AMP (cAMP)	चक्रीय ए.एम.पी
cyclin	साइक्लिन
cystic fibrosis	पुटीय रेशामयता
cytotoxic	कोशिकाआविषी
cytotoxic killer lymphocyte	कोशिकाआविषी मारक लसीकाणु
cytotoxic T cell	कोशिकाआविषी टी. कोशिका

d. loop	डी. पाश
database	डेटाबेस
ddRNAi	डी डी आर. एन.ए.आई
deamination	विऐमीनन
deamination	विऐमीनीयन
defective viral genome	सदोष विषाण्वीय संजीन
defective virus	सदोष विषाणु
deficiency	न्यूनता
deficiency syndrome	न्यूनता संलक्षण
defined medium	निश्चित माध्यम
degenerate codon	अपह्रासित प्रकूट
dehydrogenase	डिहाइड्रोजेनेज
dehydrogenesis	विहाइड्रोजेनन
deletion	विलोपन
delta endotoxin	डेल्टा अंतराविष
denaturation	विकृतीयन, विकृतन
denatured DNA	विकृतीकृत डी.एन.ए.
deoxyribonucleic acid (DNA)	डीऑक्सीराइबोन्यूक्लीक अम्ल
diagnosis	निदान
diagnostic	नैदानिक
dialysis fermenter	अपोहन किण्वक

diazotroph	डाइएजोट्रोफ
differentiation	विभेदन
digester (anaerobic)	संपाचित्र
dinucleotide (NAD)	डाइन्यूक्लिओटाइड (एन ए डी)
diphtheria toxin	डिप्थीरिया आविष
direct transfer	प्रत्यक्ष अंतरण
disarmed plasmid	अबलीकृत प्लाज्मिड
disarming	अबलीकरण
diversity	विविधता
diversity biotechnology	विविधता जैवप्रौद्योगिकी
DNA bridge	डी.एन.ए. सेतु
DNA helicase	डी.एन.ए. हेलिकेज
DNA amplification	डी.एन.ए. प्रवर्धन
DNA analysis	डी.एन.ए. विश्लेषण
DNA chimera	डी.एन.ए. विचित्रक
DNA chip	डी.एन.ए. चिप
DNA cloning	डी.एन.ए. क्लोनन
DNA delivery system	डी.एन.ए. दाति तंत्र
DNA dependent-RNA polymerase	डी.एन.ए. आश्रित आर.एन.ए. पॉलिमरेज

DNA directed RNA interference	डी.एन.ए. निर्देशित आर.एन.ए. व्यतिकरण
DNA finger printing	डी.एन.ए. फिंगर प्रिंटिंग
DNA fragmentation	डी.एन.ए. खंडन
DNA ligase	डी.एन.ए. लाइगेज
DNA marker	डी.एन.ए. चिह्नक
DNA melting temperature	डी.एन.ए. विरज्जुकन तापमान
DNA methylase	डी.एन.ए. मेथिलेज
DNA methylation	डी.एन.ए. मेथिलन
DNA polymerase	डी.एन.ए. पॉलिमरेज
DNA probe	डी.एन.ए. संपरीक्षक
DNA profiling	डी.एन.ए. परिच्छेदिकायन
DNA repair	डी.एन.ए. क्षति सुधार
DNA synthesis	डी.एन.ए. संश्लेषण
DNA synthesizer	डी.एन.ए. संश्लेषक
DNA typing	डी.एन.ए. टाइपिंग
DNA vaccine	डी.एन.ए. वैक्सीन
DNA vector	डी.एन.ए. संवाहक
DNA-RNA hybrid	डी.एन.ए.-आर.एन.ए. संकर
domain (of chromosome)	प्रक्षेत्र (गुणसूत्र का)
domain (of protein)	प्रक्षेत्र (प्रोटीन का)

dominant gene	प्रभावी जीन
dot blotting technique	बिंदु शोषण तकनीक
double crossover	द्विक्र विनिमयजक
double haploid	द्वि अगुणित
double helix	द्विक्र कुंडलिनी
doubling time	द्विगुणन काल
downstream processing	अनुप्रवाह प्रक्रिया
drug delivery	औषधि दाति
drug designing	औषधि परिरूपण
drug targeting	औषधि लक्ष्यांकन
ds DNA (double stranded DNA)	डी.एस डी.एन.ए (द्वि-रज्जुक डी.एन.ए.)
ds RNA (double stranded RNA)	डी.एस-आर.एन.ए.(द्वि-रज्जुक आर.एन.ए)
ds-element	1. डी एस तत्व 2. डी एस अवयव
duplex DNA	द्वैध डी.एन.ए.
early protein	पूर्व प्रोटीन
ectoderm	बाह्य उपकला, बाह्य चर्म
edible vaccine	खाद्य वैक्सीन
editing	संपादन
effector	1. प्रभावी, 2. प्रभावित

EGF factor	ई.जी.एफ. कारक
EGF receptor	ई.जी.एफ. ग्राही
egg	अंडा, अंड
egg cell	अंड कोशिका
electroelution	वैद्युत निक्षालन
electrofusion	विद्युत् संलयन
electrolyte	विद्युत्अपघट्य
electron carrier	इलक्ट्रॉन संवाहक
electrophoresis	वैद्युतकण संचलन
electroporation	वैद्युतप्रवेशन
ELISA (Enzyme linked immunosorbent)	एलाइजा (एंजाइम सहलग्न प्रतिरक्षा शोषक)
eluate	निक्षालित करना
elution	निक्षालन
embryo clump	भ्रूण संपुजन
embryo culture	भ्रूण संवर्धन
embryo rescue	भ्रूण बचाव
embryo splitting	भ्रूण विपाटन
embryo transfer	भ्रूण स्थानांतरण
embryogenesis	भ्रूणोद्भव
embryoid	भ्रूणाभ
embryonic stem cell	भ्रूणीय मूल कोशिका

emulsion	पायस, इमल्शन
encode	कोडित करना
end labelling	अंतलेबलन
endocrine	अंतःस्रावी
endocrine cell	अंतःस्रावी कोशिका
endocrinology	अंतःस्राविकी
endoderm	अंतस्त्वचा, अंतश्चर्म
endodermal adult stem cell	अंतश्चर्मी वयस्क मूल कोशिका
endometrium	गर्भाशय अंतःस्तर
endo-nuclease	एंडो-न्यूक्लिएज
endorphin	एंडोर्फिन
endostatin	इंडोस्टेटिन
endosymbiont	अंतःसहजीवी
endotoxin	अंतः आविष (अंतराविष)
engineered	अभियांत्रित
engineered antibody	अभियांत्रित प्रतिरक्षी
engineered micro organism)	सूक्ष्मजीव)
engineering	अभियांत्रिकी, इंजीनियरी
enhacer	संवृद्धिकारक
enhanced nutrition crop	संवर्धित पोषक फसल
enterotoxin	आंत्राविष

environmental biotechnology	पर्यावरणीय प्रौद्योगिकी
enzyme	प्रकिण्व, एन्जाइम
enzyme denaturation	एन्जाइम विकृतीकरण
epidermal growth receptor	अधिचर्म वृद्धि ग्राही
episome	अधिकाय
epistatic gene	प्रबल जीन
epitope	अधिस्थानिक (प्रतिजनी निर्धारक)
erythrocyte	रक्ताणु
erythropoiesis	रक्ताणुउत्पत्ति
erythropoietin	एरिथ्रोपोईटिन
ethylene glycol	ऐथिलीन ग्लाइकॉल
euchromatin	यूक्रोमेटिन
eugenic engineering	सुजननिक अभियांत्रिकी
ex situ	बाह्य स्थाने
excision	उच्छेदन
excitation	उत्तेजन
exogenote	बहिर्सूत्रांश
exon	एक्सॉन
exon	एक्सॉन
exonuclease	एक्सोन्यूक्लिएज
exonuclease	एक्सोन्यूक्लिएज

exotoxin	बहिःआविष
expanded repeat	विस्तारित पुनरावृत्ति
explant	बहिःरोप
exponential phase	चरघातांकी प्रावस्था
export	निर्यात
express sequence tag (EST)	तीव्रगामी अनुक्रम टैग
expression array	अभिव्यक्ति सरणी
expression profiling	अभिव्यक्ति परिच्छेदिकायन
expression vector	अभिव्यक्ति संवाहक
extension	विस्तार, विस्तारण
extracellular	कोशिकाबाह्य
extracellular enzyme	कोशिका-बाह्य एन्जाइम
extrachromosomal DNA	गुणसूत्र-बाह्य डी.एन.ए.
extranuclear	केंद्रक-बाह्य
extranuclear gene	केंद्रक बाह्य जीन
extremophile	चरमरागी
extremozyme	चरमप्रकिण्व
f. factor (fertility factor)	एफ.कारक (निषेच्यता कारक)
fab fragment antigen	फेब खंड प्रतिजन
factor (PDGF)	(पी.डी.जी.एफ.)
famentation	किण्वन

feed back fermentation	पुनर्भरण किण्वन
fermentor	किण्वनकारी
fertilization	1. निषेचन 2. उर्वरण
FGF (fibroblast growth factor)	एफ.जी.एफ. (रेशकोरक वृद्धिकारक)
fibrinogen	फाइब्रिनोजन
fibroblast	रेशकोरक
fibronectin	फाइब्रोनेक्टिन
filament	तंतु
filamentous bacteriophage	तंतुमय जीवाणुभोजी
finger protein	फिंगर प्रोटीन
FISH (fluorescence in situ hybridization)	फिश (प्रतिदीप्ति स्थाने संकरण)
fluorescence	प्रतिदीप्ति
fluoro-animal	प्रतिदीप्तिप्राणी
fluorogenic probe	प्रतिदीप्तिकर संपरीक्षण
fluorophore	फ्ल्यूरोफोर
folded genome	वलित संजीन
footprinting	फुट प्रिंटिंग
foreign DNA	विजातीय डी.एन.ए.
forward mutation	अग्र उत्परिवर्तन
fouling	परिदूषण

fragmentation	खंडन
frameshift	प्राधार-सृति
framework region	प्राधार क्षेत्र
free radical	मुक्त मूलक
freezing	हिमन
fuel biotechnology	ईंधन जैवप्रौद्योगिकी
functional genomics	प्रकार्यात्मक संजीनिकी
functional protein microarray	प्रकार्यात्मक प्रोटीन सूक्ष्मव्यूह
fusion gene	संलयन जीन
fusion protein	संलयन प्रोटीन
fusogenic agent	संलयनजनी कारक
galactosemia	गैलेक्टोसीमिया
gama heavy chain	गामा बृहद् शृंखला
gama interferon	गामा इंटरफेरोन
gamma globulin	गामा ग्लोबुलीन
gamma interferon	गामा इंटरफेरॉन
gap	अंतराल
gap junction	अंतराल संधि
gap-ligase chain reaction	अंतराल लाइगेज शृंखला अभिक्रिया
gastrocoel	1. कंदुकगुहा 2. जठरगुहा
gastrula	कंदुक, गैस्ट्रुला

gastrulation	कन्दुकन, गैस्टुलाभवन
gated channel	द्वारित प्रणाल
gated transport	द्वारीय परिगमन
g-binding	जी-बंधन
G-cap	जी-कैप
gel difusion test	जेल विसरण परीक्षण
gel electrophoresis	जेल वैद्युतकणसंचलन
gel filtration	जेल निस्स्यंदन
gel staining	जेल अभिरंजन
GEM (genetically engineered micro-organism)	जी.ई.एम. (आनुवंशिकतः अभियंत्रित सूक्ष्मजीव)
gene activation	जीन सक्रियण
gene amplification	जीन प्रवर्धन
gene array system	जीन व्यूह पद्धति
gene bank	जीन बैंक
gene chip	जीन चिप
gene cloning	जीन क्लोनन
gene cluster	जीन गुच्छ
gene conversion	जीन परिवर्तन
gene correction	जीन सुधार
gene deletion	जीन लोपन

gene delivery	जीन दाति
gene disruption	जीन विदारण
gene expression	जीन अभिव्यक्ति
gene expression analysis	जीन अभिव्यक्ति विश्लेषण
gene expression cascade	जीन अभिव्यक्ति सोपान
gene expression marker	जीन अभिव्यक्ति चिह्नक
gene expression profiling	जीन अभिव्यक्ति परिच्छेदिकायन
gene farming	जीन कृषि
gene function analysis	जीन प्रकार्य विश्लेषण
gene fusion	जीन संलयन
gene gun	जीन गन
gene imprinting	जीन अर्धकन
gene insert	जीन निवेश
gene insertion	जीन निवेशन
gene knockout	जीन निरसन
gene library	जीन-संग्रह
gene locus	जीन विस्थल
gene machine	जीन मशीन
gene magnification	जीन आवर्धन
gene manipulation	जीन हेरफेर
gene map	जीन मानचित्र

gene mapping	जीन मानचित्रण
gene marker	जीन चिह्नक
gene pool	जीन कोश
gene probe	जीन संपरीक्षक
gene regulatory protein	जीन नियामक प्रोटीन
gene repair	जीन क्षतिसुधार
gene replacement therapy	जीन प्रतिस्थापन उपचार
gene silencing	जीन शमन
gene splicing	जीन संमबंधन
gene stacking	जीन चितिकरण
gene switching	जीन स्विचन
gene tagging	जीन टैगन
gene therapy	जीन चिकित्सा
gene transcript	जीन अनुलेख
gene transfer	जीन अंतरण
generation	1. जनन 2. पीढ़ी
generation time	1. जनन काल 2. पीढ़ी काल
genesis	उत्पत्ति
genetic barrier	आनुवंशिक रोध
genetic code	आनुवंशिक कूट
genetic defect	आनुवंशिक दोष
genetic disease	आनुवंशिक रोग

genetic drift	आनुवंशिक विचलन
genetic engineering	आनुवंशिक अभियांत्रिकी
genetic finger printing	आनुवंशिक फिंगर प्रिंटिंग
genetic linkage	आनुवंशिक सहलग्नता
genetic polymorphism	आनुवंशिक बहुरूपता
genetic recombination	आनुवंशिक पुनर्योजन
genotyping	जीनटाइपिंग
genome	संजीन
genome project	संजीन परियोजना
genomic blotting	संजीनी शोषण
genomic library	संजीनीय संग्रह
genomics	संजीनिकी
glycosylation	ग्लाइकोसिलेशन
G-Protein	जी-प्रोटीन
G-Protein coupled receptor	जी-प्रोटीन युग्मित ग्राही
grafter	निरोपक
Gram stain	ग्रैम अभिरंजक
granulocyte	कणिकाणु
GRAS (generally regarded as safe)	जी.आर.ए.एस. (प्रायः सुरक्षित मान्य)
groove	खांचा, खांच
growth	वृद्धि

growth curve	वृद्धि वक्र
growth factor	वृद्धिकारक
growth factor receptor	वृद्धिकारक ग्राही
growth phase	वृद्धि प्रावस्था
growth regulator	वृद्धि नियामक
hair pin loop	बाल पिन पाश
haploid insufficient	अगुणित अपर्याप्त
hardening	कठोरण
heat shock protein	ऊष्मा प्रघात प्रोटीन
heavy chain	दीर्घ शृंखला
helha cell line	हिला कोशिका वंशक्रम
helix destabilization protein	कुंडलिनी अस्थायीकर प्रोटीन
helper plasmid	सहायक प्लाज्मिड
helper T- cell	सहायक टी- कोशिका
helper virus	सहायक विषाणु
hemagglutination	रुधिरसमूहन
hemagglutination inhibition	रुधिरसमूहन संदमन
hemoglobin	हीमोग्लोबिन
hemolysin	हीमोलाइसिन
hemopoietic stain cell	रक्तोत्पादक
	अभिरंजन कोशिका
hepatitis	यकृतशोथ

hepatoma	यकृतार्बुद
hepton	हेप्टॉन
hetero duplex	विषमद्वैध
hetero duplex mapping	विषम द्वैध प्रतिचित्रण
hetero lactic fermentation	विषम लैक्टिक किण्वन
heterogenous nuclear RNA	विषमांग केंद्रक आर.एन.ए.
heterogenous RNA	विषमांगी आर.एन.ए.
heterograft	विषमरोपण
heterologous protein	विषमजात प्रोटीन
heterologus probe	विषमजात संपरीक्षक
heterologus promoter	विषमजात उन्नायक
high density lypoprotein	उच्च घनत्व लाइपोप्रोटीन
high resolution map	उच्च विभेदन मानचित्र
Hill reaction	हिल अभिक्रिया
histocompatibility antigen	ऊतकसुसंगति प्रतिजन
histology	ऊतकविज्ञान
histolysis	ऊतकलयन
histotroph	ऊतकपोषी
hogness box (TATA box)	हॉग्नेस बॉक्स (टाटा बॉक्स)
homofermentation	समकिण्वन
homologous	समजात
homologue	1.समजात, 2.समजातीय

homopolymer	समबहुलक
homopolymer tail	समबहुलक पुच्छ
horseradish peroxidase	हॉर्सरेडिस परॉक्सिडेज
house keeping gene	प्रबंधन जीन
human artificial chromosome	मानव कृत्रिम गुणसूत्र
human gene map	मानव जीन मानचित्र
human genome	मानव संजीन
human genome project	मानव संजीन परियोजना
human immuno deficiency virus	मानव प्रतिरक्षा न्यूनता विषाणु (एचआईवी)
human leucocyte antigen complex	मानव श्वेताणु प्रतिजन सम्मिश्र
humanized antibody	मानवीकृत प्रतिरक्षी
humoral immune response	तरल प्रतिरक्षा अनुक्रिया
humoral immunity	तरल प्रतिरूँत
hybrid arrested translation	संकर रुद्ध अनुवाद
hybrid cell	संकर कोशिका
hybrid protoplast	संकर जीवद्रव्यक
hybrid seed	संकर बीज
hybrid selection	संकर वरण
hybrid sorting	संकर छँटाई
hybridization	संकरण

hybridoma	संकरावुद
hydrogen uptake gene	हाइड्रोजन उद्ग्रहण जीन
hydroxyl end	हाइड्रॉक्सिल अंत्य
hyper sensitivity	अति सुग्राहिता, अति संवेदनशीलता
hyper variable	अतिपरिवर्ती
hyper variable segment	अतिपरिवर्ती खंड
idioblast	1. विशिष्ट कोरक 2. विचित्र कोशिका
idiotope	विशिष्ट स्थानी, इडियोटोप
idiotype	विशिष्ट प्ररूप
idiotypic determinant	विशिष्ट प्ररूपी निर्धारक
IFN-alpha (interferon Alfa)	आइ.एफ.एन. ऐल्फा (इंटरफेरॉन ऐल्फा)
immobilization	निश्चलन
immobilized enzyme	निश्चलित एंजाइम
immune	प्रतिरक्षित
immune effector site	प्रतिरक्षा प्रभावी स्थल
immune response	प्रतिरक्षा अनुक्रिया
immune surveillance	प्रतिरक्षा निगरानी
immune system	प्रतिरक्षा तंत्र
immunization	प्रतिरक्षण

immuno assay	प्रतिरक्षी आमामप
immuno conjugate	प्रतिरक्षी संयुग्मी
immuno diffusion	प्रतिरक्षा विसरण
immuno elimination	प्रतिरक्षा निराकरण
immuno sensor	प्रतिरक्षा संवेदक
immuno serology	प्रतिरक्षा सीरमिकी
immuno sorbant assay	प्रतिरक्षा शोषी आमामपन
immuno suppressor	प्रतिरक्षा निरोधक
immuno adhesion	प्रतिरक्षी आसंजन
immuno blotting	प्रतिरक्षी शोषण
immunodeficiency	प्रतिरक्षा न्यूनता
immunogen	प्रतिरक्षाजन
immunoglobulin	प्रतिरक्षाग्लोबुलिन
immunological competence	प्रतिरक्षात्मक सामर्थ्य
immunological rejection	प्रतिरक्षात्मक अस्वीकरण
immunology	प्रतिरक्षाविज्ञान
immunotoxin	प्रतिरक्षाआविष
implant	अंतर्रोप
imprinting	अध्यंकन
in vitro fertilization	पात्रे निषेचन
incapsidation	पेटिकन
inclusion	1. अंतर्वेश 2. अंतरंगक

inclusion body	अंतर्विष्ट पिंड
incompatibility	असंगतता
incorporation	समावेशन
incubation	1. ऊष्मायन 2. उद्भवन
idiogram	विशिष्ट आरेख, इडियोग्राम
indirect end labelling	परोक्ष अंत्य लेबलन
inducer	प्रेरक
inducible enzyme	प्रेरणीय एंजाइम
induction	प्रेरण
industrial biotechnology	औद्योगिक जैव प्रौद्योगिकी
inert	अक्रिय
infection	संक्रमण
infestation	ग्रसन
inflammation	शोथ
informational RNA (iRNA)	सूचना
आर.एन.ए. (आई.आर.एन.ए.)	
inhibition	संदमन
inhibitor	संदमक
inhibitor factor	संदमनी कारक
initiation	प्रारंभन
initiation codon	प्रारंभन प्रकूट
initiation factor	प्रारंभन कारक

initiation signal	प्रारंभन संकेत
initiation site	प्रारंभन स्थल
initiator	प्रारंभक
initiator t.RNA	प्रारंभक टी.आर.एन.ए.
injection	अंतःक्षेपण
innate immunity	सहज प्रतिरक्षा
inner cell mass	आंतरिक कोशिका पुंज
inoculant	संरोप्य, निवेश्य
inoculation	1. संरोपण, निवेशन 2. टीकाकरण
inoculum	संरोपद्रव्य, निवेश द्रव्य
insertion	निवेश
insertion sequence (IS)	निवेशन अनुक्रम (आई.एस.)
insertion vector	निवेश संवाहक
insertional element	निवेश तत्व
insertional inactivation	निवेश निष्क्रियण
insertional mutagenesis	निवेशी उत्परिवर्तनजन
in-situ	स्व स्थाने
integerator gene	समाकलक जीन
integral membrane protein	अंगभूत झिल्ली प्रोटीन
integrating vector	एकीकर संवाहक
integration	एकीकरण; समाकलन

integration site	समाकलन स्थल
inter cistronic region	अंतः कार्येकी क्षेत्र
intercellular	अंतःकोशिकीय
interference	1.व्यतिकरण 2.अंतरक्षेप
interferon	इंटरफेरॉन
intergeneric	अंतरावंशीय
intervening sequence	मध्यवर्ती अनुक्रम
intraclonal	आंतरक्लोनी
intragenic	अंतरराजीनी
intron intervening sequence	इंट्रॉन मध्यवर्ती अनुक्रम
inversion	व्युत्क्रमण, प्रतिलोमन
inverted repeat	प्रतिलोमित पुनरावर्त
inverted repeat	व्युत्क्रमित पुनरावर्त
inverted sequence	प्रतिलोमित अनुक्रम
inverted terminal repeat	प्रतिलोमित अंत्य पुनरावर्त
inverted terminal repeat	व्युत्क्रमित अंत्य पुनरावर्त
in-vitro	पात्रे
in-vitro mutagenesis	पात्रे उत्परिवर्तन
in-vitro selection	पात्रे वरण
in-vitro translation	पात्रे अनुवाद
in-vivo	जीवे
in-vivo gene therapy	जीवे जीन चिकित्सा

ion channel	ऑयन प्रणाल
ion exchange region	आयन विनिमय क्षेत्र
ionisation (MALDI)	आयनीकरण (मालडी)
isoelectric point	समवैद्युत बिंदु
isoform	समरूप
isograft	समनिरोप
isomer	समावयवी
J-gene	जे-जीन, संधि जीन
jumping gene	झंपकारी जीन
junction	संधिस्थल
junk DNA	अनुपयोगी डी.एन.ए.
k. cal	के. कैल
kappa chain	कप्पा शृंखला
kappa particle	कप्पा कण
karyokinesis	केंद्रकविभाजन
karyolysis	केंद्रकलयन
karyotype	केंद्रकप्ररूप
kbp (kilo base pair)	के.बी.पी. (किलो क्षारक युग्म)
key gene	मुख्य जीन
killed vaccine	मृतक वैक्सीन

killer cell (k.cell)	मारक कोशिका (के.कोशिका)
kinetochore	गति बिंदु
knockout mouse	निरसन मूस
kuru disease	कुरुरोग
lac operon	लैक प्रचालक
lac plasmid	लैक प्लाज्मिड
lac promotor	लैक उन्नायक
lac regressor	लैक प्रतिक्रामी
lac repressor	लैक दमनकारी
lacto pherrin	लैक्टो फेरिन
lag phase	पश्चता प्रावस्था
lagging strand	पश्च रज्जुक
lambda cloning vector	लैम्डा क्लोनन संवाहक
lambda integrase	लैम्डा इंटीग्रेज
lambda phage	लैम्डा विभोजी
landfill site	भूमिभरण स्थल
late gene	विलंबी जीन
late protein	पश्च प्रोटीन
latent period	प्रसुप्त अवधि, अव्यक्त काल
latent virus	प्रसुप्त विषाणु
lawn	संस्तर

leaching	निक्षालन
leader protein	अग्रग प्रोटीन
leader sequence	अग्रग अनुक्रम
leaky gene	क्षर जीन
leaky mutation	क्षर उत्परिवर्तन
left splicing junction	वाम समबंधन संधि
leghaemogloulin	लेगहीमोग्लोबुलिन
lentivirus	लेन्टिविषाणु
lethal	घातक
lethal dose	घातक मात्रा
lethal gene	घातक जीन
lethal mutation	घातक उत्परिवर्तन
lethal synthesis	घातक संश्लेषण
leuckaemia (leukemia)	श्वेताणुरक्तता
leucoblast	श्वेताणुकोरक
leucocyte	श्वेताणु
leucocytosis	श्वेताणुता
leukopenia	श्वेताणुअल्पता
l-form of bacteria	एल-रूप जीवाणु
life cycle	जीवन चक्र
ligand	संलग्नी

ligand gated ion channel	संलग्नी द्वारित आयन चैनल
ligase	लाइगेज
ligation	बंधन
light chain (L.chain)	लघु शृंखला (एल शृंखला)
linear	रैखिक, रेखीय
linear sequence	रैखिक अनुक्रम
linkage map	सहलग्नता मानचित्र
linker	योजक
linker bilayer	वसा द्विपरत
linker DNA	योजक डी.एन.ए.
lipid transfer protein	लिपिड अंतरण प्रोटीन
lipofection	लाइपोफेक्शन
lipogenous	वसा जनक
lipopolysaccharide	लिपोपॉलिसैकेराइड
lipoprotein	लिपोप्रोटीन
liquid nitrogen	द्रव नाइट्रोजन
live virus vaccine	सजीव विषाणु टीका
living cell	सजीव कोशिका
lobe	1.पिंडक 2.पालि, अंश
loci	विस्थल
locus specific	विस्थल विशेष

log phase	लॉग प्रावस्था
log phase	लघु प्रावस्था
long terminal repeat	दीर्घ अंत्य पुनरावर्त
low density	अल्प घनत्व
LTR (long terminal repeat)	एल.टी.आर. (दीर्घ अंत्य पुनरावर्त)
luciferase	ल्यूसीफेरेज
luciferin	ल्यूसीफेरीन
luxury gene	समृद्ध जीन
lyase	लाइएज
lymph	लसीका
lymphoid cell	लसीकाभ कोशिका
lymphoid stem cell	लसिकाभ मूल कोशिका
lymphoid tissue	लसीकाभ ऊतक
lysate	लयजात
lysis	1.लयन,लय 2.अपघटन
lysogen	लयजन
lysogenic	1.लयजनी, लयनिक 2.अपघटनी
lysogenic cycle	लयजनी च
lysogenic immunity	लयजनी प्रतिरक्षा
lysogenic phage	लयजनी विभोजी

lysogenic repressor	लयजनक दमनकर
lysogenic strain	लयजनी प्रभेद
lysogenicity	लयजनता
lysogeny	लयजनन
lysogyme	लाइसोजाइम
lytic cycle	लयन चक्र
lytic growth	लयन वृद्धि
lytic phage	लयन विभोजी
lytic response	लयन अनुक्रिया
lytic virus	लयन विषाणु
m- phase (of cell)	एम. प्रावस्था (कोशिकीय)
macroleucocyte	महाश्वेताणु
macromolecular component	महाआण्विक घटक
macromolecule	महाअणु
macronucleocyte	महाकेंद्रकाणु
macronucleus	महाकेंद्रक
macrophage	महाभक्षकाणु
macrophagous (macrophagic)	महाभक्षी
magic bullet	माया गोली, मैजिक बुलेट
magnetic bead	चुंबकीय मणिका
magnetic cell sorting	चुंबकीय कोशिका शाटन

major compatibility complex (MHC)	प्रमुख सुसंगत सम्मिश्र (एम एच सी)
major gene	प्रमुख जीन
major histocompatibility antigen	प्रमुख ऊतकसुसंगति प्रतिजन
malignant tumour	दुर्दम अर्बुद
mannose 6 phosphate receptor	मैनोस 6-फॉस्फेट ग्राही
map distance	मानचित्र दूरी
map unit	मानचित्र इकाई
mapping (of genome)	मानचित्रण (संजीन का)
marker	चिह्नक
marker (DNA marker)	चिह्नक (डी.एन.ए. चिह्नक)
marker assisted breeding	चिह्नक सहाय प्रजनन
marker assisted selection	चिह्नक सहाय वरण
marrow	मज्जा
marrow cavity	मज्जा गुहा
mast cell	मास्ट कोशिका
maternal effector gene	मातृ प्रभावी जीन
mating type	संगम प्ररूप
matrix-assisted laser desorption	आघात्री-सहाय लेजर विशोषण
Maxam Gilbert sequencing	मैक्साम-गिलबर्ट अनुक्रमण
Maxam Gilbert technique	मैक्साम-गिलबर्ट तकनीक

mediated gene therapy	माध्यित जीन उपचार
medium	माध्यम
mega yeast artificial chromosome (mega yak)	बृहत् यीस्ट कृत्रिम गुणसूत्र (मेगा-याक)
megabare	महाआधार, बृहदारधार
megablast	अतिकोरक
megachromosome	बृहत्गुणसूत्र
megakaryocyte	महाकैद्रकाणु
meiosis	अर्धसूत्रण
melting of DNA	डी.एन.ए. का विरज्जुकन
melting profile	विरज्जुकन प्रोफाइल
melting temperature	विरज्जुकन ताप
membrane	झिल्ली, कला
membrane channel	झिल्ली प्रणाल
membrane filter	झिल्ली निस्यंदक
membrane permeability	झिल्ली पारगम्यता
membrane potential	झिल्ली विभव
membrane protein	झिल्ली प्रोटीन
membrane transport	झिल्ली अभिगमन
membrane transport protein	झिल्ली अभिगामी प्रोटीन
memory cell	स्मृति कोशिका
mentor technology	मेन्टर प्रौद्योगिकी

messenger RNA (m.RNA)	दूत आर.एन.ए. (एम आर.एन.ए)
metabolic engineering	उपापचयी इंजीनियरी
metabolic mutant	उपापचयी उत्परिवर्ती
metabolic pathway	उपापचयी पथ
metabolism	उपापचय
metabolite	उपापचयज
metabolite profiling	उपापचयज प्रोफाइलिंग
metabolome	मेटाबोलोम
metabolomics	मेटाबोलोमिक्स
metafemale	अधिमादा
metallo enzyme	धातु एन्जाइम
metalloprotein	धातु प्रोटीन
metastasis	परारथापन, मैटैस्टैसिस
methylase	मेथिलेज
methylation	मेथिलन
micelle	मिसेल
Michaelis-Menten kinetics	माइकेलिस-मैन्टन गतिकी
micro filament	सूक्ष्म तंतु
micro RNA	सूक्ष्म आर.एन.ए.
microarray	सूक्ष्मव्यूह
microbial leaching	सूक्ष्मजैविक निष्कालन

microbiology	सूक्ष्मजीवविज्ञान सूक्ष्मजैविकी
microcarrier	सूक्ष्मवाहक
microconjugant	सूक्ष्मसंयुग्मी
microinjection	सूक्ष्मअंतःक्षेपण
micromolecule	सूक्ष्म अणु
microorganism	सूक्ष्मजीव
micropropagation	सूक्ष्म-प्रवर्धन
microsatellite DNA	सूक्ष्म अनुषंगी डी.एन.ए.
microscope	सूक्ष्मदर्शी
microscopy	सूक्ष्मदर्शिकी
microsensor	माइक्रोसेन्सर
microsome	सूक्ष्मकाय
microsurgery	सूक्ष्म शल्यकर्म
minimum inhibitory concentration	न्यूनतम संदमनी सांद्रण
miniprep	लघुनिर्मित
minus strand	ऋण रज्जुक
mismatch	बेमेल, कुयुग्म
mismatch repair	कुयुग्मन क्षतिसुधार
missense mutant	अपार्थक उत्परिवर्ती
missense mutation	अपार्थक उत्परिवर्तन
mitotic index	समसूत्रणी सूचकांक
modification enzyme	आपरिवर्तन एंजाइम

modulation	मॉडुलन
molal solution	ग्राम-आणव विलयन
molecular biology	अणु जैविकी
molecular breeding	आण्विक प्रजनन
molecular chaperon	आण्विक चैपरोन
molecular cloning	आण्विक क्लोनन
molecular evolution	आण्विक विकास
molecular farming	अणु कृषि
molecular finger printing	आण्विक फिंगर प्रिंटिंग
molecular genetics	अणु आनुवंशिकी
molecular hybridization	आण्विक संकरण
molecular structure	आण्विक संरचना
molecular weight	आण्विक भार, अणु भार
monocistronic m-RNA	एकल कार्येकीय दूत आर.एन.ए.
monolayer	एकस्तरी
monomer	एकलक
monosaccharide	मोनो सैकेराइड
m-RNA splicing	एम.आर.एन.ए. संबंधन
mt.DNA (mitochondrial DNA)	एमटी डी.एन.ए. (सूत्रकणिकीय डी.एन.ए.)
mu DNA	म्यू डी.एन.ए.

multi copy gene	बहुप्रति जीन
multi-copy plasmid	बहुप्रति प्लाज्मिड
multiple copy gene	बहु प्रति जीन
multipotent	बहुशक्य
muscular dystrophy (MD)	पेशीय दुष्घोषण (एम.डी)
mutability	उत्परिवर्तनशीलता
mutagenesis	उत्परिवर्त जनन
mutation rate	उत्परिवर्तन दर
mutator gene	उत्परिवर्तक जीन
mycotoxin	कवकआविषण
naked DNA	अनावृत डी.एन.ए.
naked gene	अनावृत जीन
nanobiology	नैनोजीवविज्ञान,
nanotechnology	नैनोप्रौद्योगिकी
native (natural) immunity	प्रकृत प्रतिरक्षा
native DNA	प्रकृत डी.एन.ए.
natural biological control	प्राकृतिक जैव नियंत्रण
natural killer cell (N.K. cell)	प्राकृतिक मारक कोशिका(एन.के.कोशिका)
necrosis	ऊतकक्षय
negative control	ऋणात्मक नियंत्रण
negative regulation	ऋणात्मक नियमन

negative super coiling	ऋणात्मक अधिकुंडलन
neoplasm	नववर्धित अर्बुद
neoplastic	नववर्धी
nerve growth factor (NGF)	तंत्रिकावृद्धि कारक(एन.जी.एफ.)
neuraminidase	न्यूरामिनिडेज
neuroleukin	न्यूरोल्यूकिन
neuron (neurone)	न्यूरोन
neurotoxic	तंत्रिआविषी
neurotoxin	तंत्रिआविष
neurotransmitter	तंत्रिप्रेषी
neutrophil	उदासीनरंजी
nick	खाचिका
nick translation	खाचिक अनुवाद
nicking	खाचिकायन
nicotinamide adenine-dineucleotide	निकोटिनेमाइड ऐडनीन डाइन्यूक्लिओटाइड
nif gene (nitrogen fixation gene)	निफ जीन (नाइट्रोजन स्थिरण जीन)
nitrate reduction	नाइट्रेट अपचयन
nitrification	नाइट्रीकरण
nitrifying bacteria	नाइट्रीकारी जीवाणु

nitrobacteria	नाइट्रोजीवाणु
nitrogen assimilation	नाइट्रोजन स्वांगीकरण
nitrogen fixation	नाइट्रोजन स्थिरण
nitrogen fixation gene	नाइट्रोजन स्थिरक जीन
nitrogen metabolism	नाइट्रोजन उपापचय
nitrogenase	नाइट्रोजिनेज
nod gene	नॉड जीन
nodulation	ग्रंथिकरण, ग्रंथीयन
non antigenic	अप्रतिजन
non conjugant	असंयुग्मी
non mutant	अनुत्परिवर्ती
non-coding DNA	अकूटन डी.एन.ए.
non-essential aminoacid	अनावश्यक ऐमीनोअम्ल
non-recombinant	अपुनर्योगज
nonsense codon	निरर्थक प्रकूट
Northern blotting	नॉदर्न शोषण
notch	खांच
nt (nucleotide)	एन टी (न्यूक्लियोटाइड)
nuclear	केंद्रकीय
nuclear clone	न्यूक्लियर क्लोन
nuclear DNA	केंद्रकीय डी.एन.ए.
nuclear envelope	केंद्रकीय आवरण

nuclear hormone receptor	केंद्रकीय हॉर्मोन ग्राही
nuclear receptor	केंद्रकीय ग्राही
nuclear transfer	नाभिकीय स्थानांतरण
nuclear transplantation	नाभिकीय प्रतिरोपण
nuclease	न्यूक्लिएज
nucleic acid	न्यूक्लीक अम्ल
nucleic acid probe	न्यूक्लीक अम्ल संपरीक्षक
nucleocapsid	न्यूक्लीपेटिका
nucleoid	केंद्रकाम
nucleoprotein	न्यूक्लिओप्रोटीन
nucleosomes	न्यूक्लिओसोम
nucleotide (nt)	न्यूक्लिओटाइड (एन टी)
nucleotide excision repair	न्यूक्लिओटाइड उच्छेद क्षतिसुधार
nucleotoxic	केंद्रकआविषी
nucleus	केंद्रक
nurse cell	धात्री कोशिका
nutraceuticals	पोषक रसायन
nutritional genomics	पोषकीय संजीनिकी
nutritive cell	पोषक कोशिका
occlude	अधिविष्ट
occlusion	अधिधारण

ochretoxin	गैरिकाविष
ochre codon	ऑकर प्रकूट
Okazaki fragment	ओकाजाकी खंड
oligoclonal	अल्पक्लोनीय
oligogene	अल्पजीन
oligomer	अल्पावयव
oligonucleotide	अल्पन्यूक्लियोटाइड
oligonucleotide directed mutagenesis	अल्पन्यूक्लिओटाइड निर्देशित उत्परिवर्तजनन
oligonucleotide probe	अल्पन्यूक्लियोटाइड संपरीक्षक
onchology	अर्बुदविज्ञान, कैंसरविज्ञान
oncogene	अर्बुदजीन
oncogenic virus	अर्बुदजनक विषाणु
oncomodulin	अर्बुद माड्यूलिन
oncoprotein	अर्बुद प्रोटीन
oncoterapy	अर्बुद चिकित्सा
oncovirus	अर्बुद विषाणु
opal	ओपल
opal codon	ओपल प्रकूट
open continuous culture	मुक्त सतत संवर्धन

open reading frame ORF	विवृतवाचन प्राधार (ओ आर एफ)
operato operon	प्रचालक प्रचालेक
operon	प्रचालेक,ओपेरॉन
operon gene	प्रचालेक जीन
opine	ओपाइन
oral	मुख,मुखी
order	1. गण 2. क्रम
organ culture	अंग संवर्धन
organelles	अंगक
organic farming	जैविक कृषि
organiser	संगठक
organogenesis	अंगविकास
ori (origin of replication)	ओरी (प्रतिकृतीयन उद्भव)
orientation	अभिविन्यास
origin	उद्भव,उत्पत्ति
origin of replication	प्रतिकृतीयन उद्भव
orphan virus	अहानिकर विषाणु
orphan gene	विलग जीन
ortholog	आर्थोलॉग
osmotic gradient	परासरणी प्रवणता
osmotic shock	परासरणी प्रघात

Ouchterlony test	ऑक्टरलोनी परीक्षण
ovary	अंडाशय, डिंबग्रंथि
overhang (extension of DNA)	प्रलंबन
overlapping gene	अतिव्यापी जीन
ovule	बीजांड
ovum	अंडाणु
oxidase	ऑक्सिडेज
oxidation	ऑक्सीकरण
oxidation reduction	ऑक्सीकरण अपचयन
oxigenase	ऑक्सिजिनेज
p 53 gene	पी 53 जीन
P 53 protein	पी 53 प्रोटीन
P element	पी अवयव
pairing	युगलन
palindrome	विलोमानुक्रम
palindrome sequence	विलोमी अनुक्रम
papova virus	पपोवा विषाणु
particle bombardment gun	कण विध्वंसक गन (जीन गन)
partition coefficient	वितरण गुणांक
passive immunity	निष्क्रिय प्रतिरक्षा
passive immunization	निष्क्रिय प्रतिरक्षण

passive transport	निष्क्रिय अभिगमन
patent	पेटेन्ट
pathogen	रोगाणु, रोगजनक
pathogenesis	रोगजनन
pathogenesis related protein	रोगजनक संबंधित प्रोटीन (पी.आर.पी)
pathogenic	रोगजनक
pBR 332	पी बी.आर.332
p-clone	p-क्लोन
PCR (polymerase chain- reaction)	पी.सी.आर. (पॉलीमरेज शृंखला अभिक्रिया)
PCR(polymerase chain-reaction)	पी.सी.आर. (पॉलिमरेज शृंखला अभिक्रिया)
PDB (protein databank)	पी.डी.वी. (प्रोटीन डाटाबैंक)
peptide bond	पेप्टाइड आवंध
peptide map (protein engineering)	पेप्टाइड मानचित्र (प्रोटीन अभियांत्रिकी)
peptide vaccine	पेप्टाइड वैक्सीन
permeability	पारगम्यता
permease	परमिएज
peroxidase	परोक्सिडेज
phage (bacteriophage)	विभोजी (जीवाणुभोजी)

phage M-13	विभोजी M -13
phagocyte	भक्षकाणु
phagocytosis	भक्षकोशिकता
phagosome	भक्षकाय
pharmacology	भेषजगुण विज्ञान
pharmogenomics	फार्मोजीनोमिक्स
phase	प्रावस्था
phasmid (phagemid)	फैजमिड
Philadelphia chromosome	फिलाडेल्फिया गुणसूत्र
phosphatase	फॉस्फटेज
phosphodiester linkage	फॉस्फोडाइस्टर सहलग्नता
phosphodiesterase	फास्फोडाएस्टरैज
phosphorylation	फॉस्फोरिलन
photoreactivation	प्रकाशपुनः सक्रियण
photosynthesis	प्रकाश संश्लेषण
phylogenetic profiling	जातिवृत्तीय परिच्छेदिकायन
phylogeny	जातिवृत्त
physical map of genome	संजीन का वास्तविक मानचित्र
picorna (virus)	पिकोर्ना (विषाणु)
pigmentophage	वर्णकभोजी
pilus	रोमक

pitch	वर्तीक
plant regeneration	पादप-पुनर्जनन
plant tissue culture	पादप ऊतक संवर्ध (न)
plaque	प्लॉक, लवांक
plaque assay	प्लाक आमापन
plaque forming units (PFU)	लवांककारी इकाई (पी.एफ.यू.)
plasma cell	प्रद्रव्य कोशिका
plasmid vector	प्लाज्मिड संवाहक
plasmid	प्रद्रव्य, प्लाज्मिड, प्लैज्मिड
plasminogen	प्लाज्मिनोजेन
plasminogen activator (PTA)	प्लाज्मिनोजेन सक्रियक (पी.टी.ए.)
platelet derived growth factor (PDGF)	बिंबाणुव्युत्पन्न वृद्धि-कारक
plating	प्लेटन, प्लेटिंग
plating efficiency	प्लेटन दक्षता
pluripotent	बहुसक्षम
polygene	अनेकजीन
polygenic	अनेकजीनी
polylinker	अनेकयोजक
point mutation	बिंदु उत्परिर्तन
polio virus	पोलियो विषाणु

pollen dimorphism	पराग द्विविरूपता
poly A tail	बहु ए पुच्छ
polyadenylation	बहुएडेनिलन
polycistronic	बहुकार्यकी
polyclonic antibody	पॉलीक्लोनी प्रतिरक्षी
polycystronic m RNA	बहुकार्यकी एम.आर.एन.ए.
polyethylene glycol (PEG)	पॉलीएथिलीन ग्लाइकॉल (पी.ई.जी.)
polymer (multimer)	बहुलक
polymerase	पॉलीमरेज
polymerization	बहुलकन
polymorphic probe	बहुरूपीय संपरीक्षक
polymorphism (RFLP)	बहुरूपता
polypeptide	बहुपेप्टाइड
polyprotein	बहुप्रोटीन
potato	आलूटम
pore	रंध
position effect	स्थिति प्रभाव
positional effect	स्थितिक प्रभाव
positive regulator	धनात्मक नियामक

positive sense RNA	सकारात्मक संवेदी आर.एन.ए.
positive supercoiling	धनात्मक अतिकुंडलन
post transcriptional gene silencing	पश्चानुलेखन जीन शमन
post transcriptional processing	पश्चानुलेखन प्रक्रमण
post translational modification	अनुवादपश्च रूपांतरण
potassium channel	पोटेशियम प्रणाल
potassium leak channel	पोटेशियम क्षरण प्रणाल
PR protein	पी.आर. प्रोटीन
preculture	पूर्व संवर्धन
precursor cell	पूर्ववर्ती कोशिका, पूर्वगामी कोशिका
preservation	परिरक्षण
pribnow box	प्रिबनो बॉक्स
primary cell culture	प्राथमिक कोशिका संवर्ध
primary cell line	प्राथमिक कोशिका वंश(क्रम)
primary culture	प्राथमिक संवर्ध
primer	उपक्रामक
primer DNA	उपक्रामक डी.एन.ए.
primosome	प्राइमोसोम
prion (protein infection)	प्रोसंक्र (प्रोटीन संक्रमण)

probe	1. प्रजैविकी 2. प्रजैविक सामग्री
probiotics	प्रोबायोटिक्स
process	प्रक्रम
processed gene	प्रक्रमित जीन
programmed cell death (apoptosis)	प्रोग्रामित कोशिका मृत्यु
prokaryotic cell	प्राक्केंद्रकी कोशिका
proliferation	प्रचुरोद्भवन
promoter	उन्नायक
promoter region	उन्नायक प्रक्षेत्र
promoter sequence	उन्नायक अनुक्रम
promoter-10-sequence	उन्नायक-10 अनुक्रम
promoter-35-sequence	उन्नायक -35 अनुक्रम
promoting factor	उन्नयन कारक
proof reading	प्रूफ वाचन
prophase	पूर्वावस्था
protein array	प्रोटीन व्यूह, प्रोटीन सरणी
protein biochip	प्रोटीन बायोचिप
protein designing	प्रोटीन अभिकल्पन
protein engineering	प्रोटीन अभियांत्रिकी
protein folding	प्रोटीन बलन
protein gun (gene gun)	प्रोटीन गन (जीन गन)

protein microarray	प्रोटीन सूक्ष्मव्यूह
protein protein-interaction	प्रोटीन-प्रोटीन अन्त्योन्यक्रिया
protein sequencing	प्रोटीन अनुक्रमण
protein sequenece	प्रोटीन अनुक्रम
protein splicing	प्रोटीन समबंधन
protein structure	प्रोटीन संरचना
protein tyrosine kinase	प्रोटीन टाइरोसिन काइनेज
protein tyrosine kinase inhibitor	प्रोटीन टाइरोसिन काइनेज संदमक
protein-based product	प्रोटीन आधारित उत्पाद
proteome chip	प्रोटियोम चिप
proteomics	प्रोटियोमिक्स
protoclone	आदिक्लोन
proton gradient	प्रोटोन प्रवणता
proton pump	प्रोटोन पंप
protooncogene	प्राक्अर्बुदजीन
protoplast culture	जीवद्रव्यक संवर्ध, जीवद्रव्यक संवर्धन
protoplast fusion	जीवद्रव्यक संयोजन
protoxin	प्राक्आविष
provirus	प्राक्विषाणु
pseudogene	कूट जीन

p-site	पी-स्थल
pulse field electrophorsis	स्पंदक्षेत्र वैद्युतकण संचलन
pure culture	शुद्ध संवर्धन
pure line	शुद्ध वंश(क्रम)
QTL (qnantitative trait loci)	क्यू टी एल (मात्रात्मक विशेषक विस्थल)
QTE (quantal toxicity estimation)	क्वान्टमी आविषालुता आकलन
quantal	क्वान्टमी
quantitative structure activity	मात्रात्मक संरचना सक्रियता
quantitative structure property	मात्रात्मक संरचना गुणधर्म
quantum dot	क्वान्टम बिंदु
quantum tag	क्वान्टम टैग
quarantine	संगरोध
quasi fluidity	अर्ध तरलता
quasi species	अर्ध-जाति
qudra hybrid	चतुः संकर
quiescent	प्रशांत
quorum sensing	कोरम संवेदन
r DNA	r डी.एन.ए.
r- plasmid	आर. प्लैज्मिड

RACE (rapid amplification of cDNA ends)	RACE (cDNA के सिरों का द्रुत प्रवर्धन)
radiation chimaera	विकिरण विचित्रक
radio immunoassay (RIA)	रेडियो प्रतिरक्षा आमापन
radioactive leveling	रेडियोसक्रिय तलमापन
random gene tagging	यादृच्छिक जीन टैगन
random primed	यादृच्छिक पूर्वसक्रियित
randomly amplified	यादृच्छिक प्रवर्धित बहुरूपी
polymorphic technique	तकनीक
rapid microbial detection	द्रुत सूक्ष्मजीवी संसूचन
rapid protein folding assay	द्रुत प्रोटीन वलन आमापन
RAS gene	रास जीन
rational drug design	परिमेय औषध अभिकल्प
RBC (red blood corpuscle)	आर. बी. सी. (लाल रुधिर कणिका)
reaction	अभिक्रिया
reactor	रिऐक्टर
reading frame	पठन फ्रेम
recombinant clone	पुनर्योगज क्लोन
recombinant DNA	पुनर्योगज डी.एन.ए.
recombinant DNA technology	पुनर्योगज DNA प्रौद्योगिकी
recombinant protein	पुनर्योगज प्रोटीन

recombinant screening	पुनर्योगज आवरण
recombinant toxin	पुनर्योगज आविष
recombinant vaccine	पुनर्योगज वैक्सीन
recombination	पुनर्योजन
recombination joint	पुनर्योजन संधि
recombination repair	पुनर्योजन सुधार
recon	पुनरेक, रेकॉन
reed bed	रीड संस्तर
regulation	नियमन
regulatory enzyme	नियामक एन्जाइम
regulatory gene	नियामक जीन
regulatory mutant	नियामक उत्परिवर्ती
regulatory sequence	नियामक अनुक्रम
relaxed replication control	शिथिल प्रतिकृतीयन नियंत्रण
renaturation	पुनः प्राकृतन
renin	रेनिन
renold number	रेनॉल्ड संख्या
repeat	पुनरावृत्त, पुनरावर्त
repetitive DNA	पुनरावर्ती डी.एन.ए.
replacement site	प्रतिस्थापन स्थल
replacement synthesis	प्रतिस्थापन संश्लेषण
replacement therapy	प्रतिस्थापन उपचार

replacement vector	प्रतिस्थापन संवाहक
replica plating	प्रतिकृति प्लेटन
replicon	रेप्लिकॉन, प्रतिकृत्येक
replisome	प्रतिकृतिकाय
repression	दमन
repressor	दमनकर
repressor protein	दमनकर प्रोटीन
resistance plasmid (R-plasmid)	प्रतिरोध-प्लैज़िड (R-प्लैज़िड)
response	अनुक्रिया
restriction fragment	प्रतिबंधन खंड बहुरूपता
restriction fragment	प्रतिबंधन खंड
restriction mapping	प्रतिबंधन मानचित्रण
restriction modification system	प्रतिबंध अपरिवर्तन तंत्र
restriction site	प्रतिबंधन स्थल
restrictions enzyme	प्रतिबंधन एन्जाइम,
retrotransposons	पश्चद्रान्सपोसोन
retroviral vector	पश्चद्विषाणु संवाहक
retrovirus	पश्चद्विषाणु
reverse genetics	उत्क्रम आनुवंशिकी
reverse transcriptase	उत्क्रमित ट्रांसक्रिप्टेज
reverse transcription	उत्क्रमित अनुलेखन

rh factor (Rhesus factor)	आर एच कारक (रीसस कारक)
rhizobacteria	मूल जीवाणु
rhizobial inoculant	राइजोबियल संरोप्य
rhizophage	राइजोविभोजी
rhizo-remediation	राइजो-उपचारण
ri plasmid (root inducing plasmid)	आर आइ प्लैज्मिड, (मूल प्रेरक प्लैज्मिड)
ribo-probe	राइबो संपरीक्षक
ribosomal binding site	राइबोसोमी बंधन-स्थल
ribosome	राइबोसोम
RNA (ribonucleic acid)	आर. एन. ए. (राइबोन्यूक्लीक अम्ल)
RNA blot	आर.एन.ए. शोष
RNA directed DNA polymerase	आर.एन.ए. निर्देशित डी. एन.ए.पॉलिमरेज
RNA induced silencing complex	आर.एन.ए. प्रेरित शामक संमिश्र
RNA interface	आर एन ए अंतरापृष्ठ
RNA polymerase	आर.एन.ए. पॉलिमरेज
RNA probe	आर.एन.ए. संपरीक्षक
RNA processing	आर.एन.ए. प्रक्रमण

RNA splicing	आर.एन.ए. समबंधन
RNA vector	आर.एन.ए. संवाहक
roller bottle	बेल्लन बोटल
roving gene	अटनकारी जीन
rRNA	राइबोसोमी आर.एन.ए.
RT (reverse transcription)	आर.टी. (उत्क्रमित अनुलेखन)
rumen (of cattle)	रुमेन, प्रथम-आमाशय
S ₁ nuclease	S ₁ न्यूक्लियेज
sandai virus	सैंडाइ विषाणु
Sanger's method	सैंगर पद्धति (डी.एन.ए. फिंगरप्रिंटिंग की)
satellite RNA	अनुषंगी आर.एन.ए.
scavenger	अपमार्जक
scavenger receptor	अपमार्जक ग्राही
screening	छंटार्ई, स्क्रीनिंग
search tool	खोज उपकरण
sebtilisin	सबटिलिसिन
secondary metabolite	द्वितीयक उपापचयज
secondary structure (of protein)	द्वितीयक संरचना (प्रोटीन की)
secretor gene	स्रावी जीन

sedimentation	अवसादन
segregation	विसंयोजन
selectable marker	वरणयोग्य चिह्नक
selectable marker gene	वरणयोग्य चिह्नक जीन
selection	वरण
selective media	वरणात्मक माध्यम
self splicing RNA	स्वसमबंधक आर.एन.ए.
selfish DNA	स्वार्थी डी.एन.ए.
semisolid medium	अर्धठोस माध्यम
sense RNA	सार्थक आर.एन.ए.
sense strand	सार्थक रज्जुक
sequence	अनुक्रम
sequence map	अनुक्रम मानचित्र
sequence tagged site	अनुक्रम-बंधित स्थल
sequence tagged site	अनुक्रम-बंधित स्थल
sequence vector	अनुक्रम संवाहक
serological test	सीरमी परीक्षण
serology	सीरम विज्ञान
serum	सीरम
severe combined immuno deficiency	उग्र संयुक्त प्रतिरक्षान्यूनता
shoot tip	प्ररोहाग्र
short tandem repeat (STR)	लघु अनुबद्ध पुनरावर्तक

shotgun method	शॉटगन पद्धति
shuttle vector	शटल संवाहक
sickle celled anaemia	दात्री कोशिका अरक्तता
sigma factor	सिग्मा कारक
signal peptide	संकेत पेप्टाइड
signal sequence	संकेत अनुक्रम
signalling	संकेतन
signalling cascade	संकेतन सोपान
silencer	शामक
silencing	शमन
simple sequence length	सरल अनुक्रम दैर्घ्य
single cell protein (SCP)	एकल कोशिका प्रोटीन
single copy plasmid polymorphism	एकल प्रतिलिपि प्लैज्मिड
single nucleotide	एकल न्यूक्लिओटाइड बहुरूपता
single strand DNA	एकल रज्जुक डी.एन.ए.
single strand DNA binding protein	एकल रज्जुक डी.एन.ए. आबंधक प्रोटीन
single strand DNA break (NICS)	एकल रज्जुक डी.एन.ए.भंग
site directed mutagenesis	स्थल-निर्देशित उत्परिवर्तजनन

small nuclear RNA protein	लघु केंद्रक आर.एन.ए. प्रोटीन
somaclonal variation	कायक्लोनी परिवर्तन
somatic cell hybridization	कायिक कोशिका संकरण
somatic embryo	कायिक भ्रूण
somatic embryogenesis	कायिक भ्रूणोद्भव
somatic gene therapy	कायिक जीन उपचार
somatic hybrid	कायिक संकर
somatic seed	कायिक बीज
somatostatin	सोमेटोस्टेटिन
somatotropin	सोमेटोट्रोपिन
SOS repair	एस.ओ.एस. क्षतिसुधार
Southern hybridization	सदर्न संकरण
spacer DNA	अंतरालक डी.एन.ए.
sparger	स्पार्जर
spawn	स्पॉन
specific growth rate	विशिष्ट वृद्धि-दर
spinner culture	वयक संवर्ध
splicing	समबंधन
split gene	विपाटित जीन
staggered cut	सांतरित काट
starter culture	आरंभक संवर्ध

stationary phase	अचल प्रावस्था
stem cell	मूल कोशिका
stem cell culture	मूल कोशिका संवर्धन
stem cell technology	मूल कोशिका प्रोद्योगिकी
sterilization	1. बंध्यकरण 2. निर्जर्मीकरण
stimulus responsive gene	उद्दीपन अनुक्रिय जीन
strain improvement	प्रभेद सुधार
structural genomics	संरचनात्मक संजीनिकी
structural proteomics	संरचनात्मक प्रोटिओमिक्स
sub-clone	उपक्लोन
sub-culture	उपसंवर्धन; उपसंवर्ध
submerged culture	1. निमग्न संवर्धन 2. निमग्न संवर्धन
subtractive hybridization	व्यवलकनी संकरण
sunbean	सनबीन
super gene	अधिजीन
superbug	महाबग
supercoiling	अधिकुंडलन
surface culture	1. सतह संवर्धन, 2. सतह संवर्ध
surrogate mother	कोखदायी माता, अभिनियुक्त माता

surrogation	अभिनियोजन, कोखदान
symplasmid	संप्लैज्मिड
synchronous cell suspension culture	समकालिक कोशिका निलंबन संवर्ध
syndrome	संलक्षण
synthetic medium	संश्लेषी माध्यम
syntropic association	सहअनुवर्ती साहचर्य
t. DNA	t- डी.एन.ए.
t. lymphocyte	t- लसीकाणु
tag polymerase	टैग पॉलिमरेज
tag. DNA molecule enzyme	टैग डी.एन.ए. अणु एन्जाइम
tailing	पुच्छन
targeted recombination system	लक्षित पनुयोजन तंत्र
TATA-box	टाटा बाक्स
technique	तकनीक प्रावोध
temperature stress	तापमान प्रतिबल
template	रूपदा, टेम्प्लेट
teratogen	विरूपजन
terminator	समापक
terminator codon	समापक प्रकूट
test tube baby	परखनली शिशु
tetanus toxide	टेटेनस टॉक्साइड

thawing	संद्रवण
therapeutic protein	चिकित्सीय प्रोटीन
thermal death point (TDP)	तापीय मृत्यु बिंदु
thermal denaturation	तापीय विकृतन
thermal disinfection	तापीय विसंक्रमण
thermic shock	तापीय प्रघात
thermophile	तापरागी
thermotherapy	तापोपचार
ti-plasmid	t-प्लैज्मिड
tissue	ऊतक
tissue culture	ऊतक संवर्ध
tissue engineering	ऊतक अभियांत्रिकी
tissue inhibitor	ऊतक संदमक
tissue plasminogen antigen (TPN)	ऊतक प्लैज्मिनोजन प्रतिजन
TMV	टी.एम.वी. (तंबाकू मोजेक विषाणु)
topato	टमालू
totipotency	पूर्णशक्तता
totipotent	पूर्ण शक्त
toxic genomics	आविष-संजीनिकी
toxide	टॉक्साइड
toxin	आविष

trademark	व्यापारचिह्न
traditional biotechnology	परंपरागत जैवप्रौद्योगिकी
trailer	अनुगामी
transcriptase	ट्रांसक्रिप्टेज
transcriptional profile	अनुलेखन परिच्छेदिका
transcriptional repressor	अनुलेखन दमनकारी
transcriptome	ट्रांसक्रिप्टोम
transdetermination	पारनिर्धारण
transfer DNA	अंतरण डी.एन.ए.
transfer technology	अंतरण प्रौद्योगिकी
transferase	ट्रांसफरेज
transformation	रूपांतरण
transgenic	पारजीनी
transgenic inactivation	पारजीनी अक्रियण
transgression	अतिक्रमण
transient	क्रमांतर, क्रमांतरी
translation	अनुवाद
translation repression	अनुवाद-दमन
transplant rejection	प्रतिरोप अस्वीकरण
transplantation	प्रतिरोपण
transposable element	पारांतरणीय तत्व
transposon	पारांतरेक, ट्रांसपोजेसोन

tribed protein	संवर्गित प्रोटीन
triggering	द्विगर्गिग, प्रवर्तन
tryptophane	ट्रिप्टोफेन
t-RNA	t- आर.एन.ए
trypsinization	ट्रिप्सिनन
tumor inhibitor	अर्बुद संदमक
tumor necrosis factor	अर्बुद ऊतकक्षय कारक
tumor promotor	अर्बुद वर्धक
tumor suppressor gene	अर्बुद निरोधक जीन
turbidostat	आविलस्थापी
two dimensional chrometography	1. द्विविम वर्णलेखन 2. द्विविम वर्णलेखिकी
ultrafilteration	अतिसूक्ष्म निस्स्यंदन
ultrasonication	पराश्रवण
ultraviolet	पराबैंगनी
ultraviolet sterilization	पराबैंगनी निर्जर्मीकरण
unbalanced translocation	असंतुलित स्थानांतरण
unicellular organism	एककोशिक जीव
unicellularity	एक कोशिकता
unidentified reading frame (URE)	अपरिचित पठन फलक
unidirectional replication	एकदिश प्रतिकृतीयन
unidirectional tendom gene	एकादिश कंडरा जीन

union for protection of new plant varieties	पादप नव किस्म रक्षण संघ
uniportis	एकलगमन
unit operation	एकक प्रचालङ्ग
universal donor	सार्विक दाता
universal donor cell	सार्विक दाता कोशिका
universal genetic code	सार्विक आनुवंशिक प्रकूट
universal primer	सार्विक उपक्रामक
universal recipient	सार्विक आदाता
unpaired	अयुग्मित
unwinding protein	विकुंडलन प्रोटीन
upregnation	संख्यावृद्धि
upstream	उर्ध्वप्रवाह
uranium leaching	यूरेनियम निक्षालन
uric acid	यूरिक अम्ल
V(D)J recombination	वी.(डी).जे. पुनर्योजन
vaccine	वैक्सीन, टीका
vacuole	धानी
validation	वैधीकरण
VAM	वैम
Vander Waals forces	वान्डेरवाल्स बल
variable domains	परिवर्ती प्रक्षेत्र

variable expressivity	परिवर्ती अभिव्यक्तता
variable region	परिवर्ती/प्रक्षेत्र
variant	परिवर्त
vector	संवाहक
vector vaccine	संवाहक वैक्सीन
vehicle	माध्यम
vermicompost	कृमिखाद, वर्मिकंपोस्ट
vertical gene transfer	उर्ध्वाधर जीन अंतरण
vesicle	आशय
viable counts	जीवनक्षम गणना
vir genes	वी.आई.आर. जीन
viral infection	विषाणु संक्रमण
viral inhibitor	विषाणुवीय संदमक
viral interference	विषाणुक व्यतिकरण
viral masking scene	विषाणु गोपन दृश्य
viral nucleic acid	विषाणु न्यूक्लीक अम्ल
viral pesticide	विषाणु पीड़कनाशी
viral protein	विषाणुक प्रोटीन
viral receptor	विषाणु ग्राही
viral transactivating protein	विषाणु पारसक्रियक प्रोटीन
viral vaccine	विषाणु वैक्सीन
virion	विरिऑन

virocidal	विषाणुनाशी
viroid	विषाणुभ
virotherapy	विषाणु चिकित्सा
virulence	उग्रता
virulent	उग्र
virulent cycle	उग्र चक्र
virulent phage	उग्र विभोजी
virulent strain	उग्र प्रभेद
viruliferous	विषाणुधर
virus	विषाणु
virus coat protein	विषाणु विलेपित प्रोटीन
virus free plant	विषाणु-मुक्त पादप
virus free vector	विषाणु-मुक्त संवाहक
virus indexing	विषाणु सूचकांकन
virus-induced antigen	विषाणु प्रेरित प्रतिजन
virus-induced cancer	विषाणुप्रेरित कैंसर
virusoid	विषाणुभ, वाइरसॉइड
virus receptor	विषाणु ग्राही
virus transduction	विषाणु पारक्रमण
visible fluorescent protein	दृश्य प्रतिदीप्त प्रोटीन
vitamin	विटामिन

voltage gated ion channel	वोल्टता द्वारित आयन प्रणाल
vomitoxin	वमन आविष
vortex	वोर्टेक्स
Watson-crick's helix	वाट्सन क्रिक्स कुंडलिनी
western blot	वेस्टर्न शोषण
whey	1. पनीरजल 2. मट्ठा, छाछ
white biotechnology	श्वेत जैवप्रौद्योगिकी
whole genome amplification	संपूर्ण संजीन प्रवर्धन
widal test	विडाल परीक्षण
wild type	वन्य प्ररूप
xanthum	जैन्थम
xenobiosis	आगतजीवन
xenobiotic	आगंतुक जीव, आगत जीव
xenobiotic accumulation	आगत जैविक संचयन
xenobiotic bioremediation	आगतजैविक जीव उपचारण
xenobiotic compound	आगतजैविक यौगिक
xenobiotic metabolism	आगत जैविक उपापचय
xenogenesis	स्तंभजनन
xenograft	आगतनिरोप
<i>Xenopus leavis</i>	जैनोपस लेविस
xenotransplantation	आगत प्रतिरोपण

xeroderma pigmentotsum	शुष्कत्वचा
xerogel	शुष्कजेल
x-gal	एक्स-गाल
YCp vector (Yeast centromere plasmid vector)	YCp संवाहक (खमीर सूत्रकेंद्र प्लैज्मिड संवाहक)
yeast	खमीर यीस्ट
yeast alanine tRNA	खमीर एलेनीन टी आर.एन.ए.
yeast artificial chromosome (YAC)	खमीर कृत्रिम गुणसूत्र
yeast biomass	खमीर जैवमात्रा
yeast cloning	खमीर क्लोनन
yeast episomal plasmid	खमीर अधिकाय प्लैज्मिड
yeast extract	खमीर निष्कर्ष
YEp vector (yeast episomal plasmid vector)	YEpसंवाहक (खमीर अधिकाय प्लैज्मिड
yield coefficient	लब्धि गुणांक
yield test	लब्धि परीक्षण
YIp vector (yeast integrating plasmid vector)	YIp संवाहक (खमीर समाकलन प्लैज्मिड
yogurt	योहर्ट, दधि

YRp vector (yeast replicating
plasmid vector)

YRp संवाहक (खमीर
प्रतिकृतीयन प्लैज्मिड
संवाहक)

Z DNA

जेड डी.एन.ए

ziehl-Neelsen stain

सील-नील्सेन अभिरंजक

zippering

जिपरन

प्रबंधक, भारत सरकार मुद्रणालय, फरीदाबाद द्वारा मुद्रित