

सी. एलर्गिस के अनुप्रयोग द्वारा जीव वजिज्ञान में खोजें

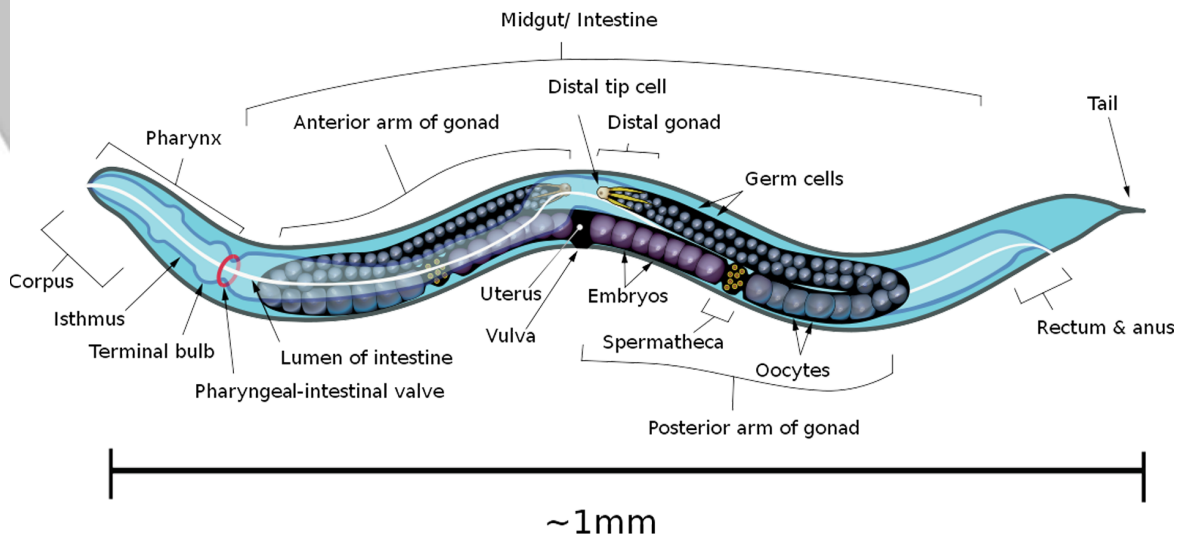
[स्रोत: द हट्टि](#)

गोल कृमा, कैनोरहेबडाइटसि एलर्गिस की कई नोबेल पुरस्कार वजिताओं की खोजों में प्रमुख भूमिका रही है जिससे इसकी मौलिक जैविक प्रक्रियाओं पर प्रकाश पड़ा है।

सी. एलर्गिस से संबंधित नोबेल वजिता प्राप्त शोध:

- वकिटर एम्ब्रोस और गैरी रुवकुन ([वर्ष 2024 का फज़ियोलॉजी या मेडिसिनि में नोबेल पुरस्कार](#)): इन्होंने **microRNAs** की खोज करने के साथ **जीन अभिव्यक्ति** नियंत्रण में इनकी महत्त्वपूर्ण भूमिका का पता लगाया।
- ओसामु शिमोमुरा, मार्टिन चाल्फी और रोजर त्सयिन ([रसायन वजिज्ञान में 2008 नोबेल पुरस्कार](#)): इन्होंने **हरति फ्लोरोसेंट प्रोटीन (GFP)** का विकास किया, जिससे जीवित कोशिका इमेजिंग संभव होने के साथ जैविक अनुसंधान में क्रांतिकारी बदलाव आया।
 - GFP एक ऐसा उपकरण है जिसका उपयोग **आणविक एवं कोशिका जीव वजिज्ञान में जैविक प्रक्रियाओं को देखने तथा उन पर नगिरानी रखने** के लिये किया जाता है।
- एंडर्यू फायर और करेग मेलो ([चिकित्सा में वर्ष 2006 नोबेल पुरस्कार](#)): इन्होंने **RNA इंटरफेरेंस (RNAi)** की खोज की, जिससे जीन-साइलेंसिंग तकनीक में क्रांतिकारी बदलाव आया।
 - इससे यह खोज हुई कि **डबल-स्ट्रैंडेड आरएनए (dsRNA)** **वशिष्ट जीन की साइलेंसिंग शांत कर सकता है**, जिससे संभावित **चिकित्सीय अनुप्रयोगों का मार्ग प्रशस्त होता है**।
- सडिनी बरेनर ([वर्ष 2002 का चिकित्सा का नोबेल पुरस्कार](#)): इनके शोध ने **प्रोग्राम्ड कोशिका मृत्यु** को समझने में योगदान दिया।
- सी. एलर्गिस: इस छोटे अकशरुकी की लंबाई **सर्जि 1 ममी** होती है और यह एक **पारदर्शी नमिटोड** है।
 - नमिटोड** (जनिहें **गोलकृमा** भी कहा जाता है) **बेलनाकार एवं अक्सर सूक्ष्म जीव** होते हैं तथा यह **मृदा और तलछट पारस्थितिकी** तंत्र का एक प्रमुख घटक है।
 - ये पशुओं या पौधों पर **परजीवी** होते हैं या **मृदा एवं जल में स्वतंत्र रूप से मलिते हैं**।

//



और पढ़ें: [फज़ियोलॉजी या मेडिसिनि क्षेत्र का नोबेल पुरस्कार, 2024](#)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/discoveries-in-biology-using-c-elegans>

