



29 January 2025

കുന്തലിന്റെ ജനിതക പ്രത്യേകതകൾ കണ്ടെത്തി

► ബുദ്ധിശേഷി, മസ്തിഷ്ക വികാസം, പരിണാമം എന്നിവ മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായകമായ മാതൃകാ ജീവി വർഗമാണു കുന്തൽ

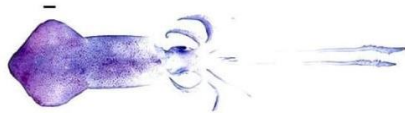
മനോരമ ലേഖിക

കൊച്ചി • സിഎഫ്എഫ്ആർഐയിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞർ കുന്തലിന്റെ (ഇന്ത്യൻ സ്കീഡ്) ജനിതക പ്രത്യേകതകൾ കണ്ടെത്തി. സിഎഫ്എഫ്ഐയിലെ പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. സന്ധ്യ സുകുമാരന്റെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള സംഘമാണു പഠനം നടത്തിയത്. മനുഷ്യരുമായുള്ള ജനിതക സാ

ദൃശ്യം, പരിണാമ ബന്ധങ്ങൾ എന്നിവയിലേക്കു വെളിച്ചം വീശുന്നതാണു കണ്ടെത്തൽ.

ബുദ്ധി ശക്തി, മസ്തിഷ്ക വികാസം തുടങ്ങി മനുഷ്യരുടെ നാഡീവ്യവസ്ഥയോടു സാമ്യമുള്ള കുന്തലിന്റെ ജീൻ എക്സ്പ്രഷൻ മാതൃകകളാണു പഠനവിധേയമാക്കിയത്. സമുദ്ര ശാസ്ത്രത്തിനപ്പുറം, ന്യൂറോ സയൻസ് ഉൾപ്പെടെ മേഖലകൾക്കും മുതൽക്കൂട്ടാകുന്ന പാ

നമാണിത്. ന്യൂറോ ബയോളജി, ബുദ്ധിശക്തി, നാഡീവ്യവസ്ഥയുടെ പരിണാമ ബന്ധങ്ങൾ എന്നിവയെ കുറിച്ചു നിർണായക അറിവുകൾ നേടാൻ ഇതു സഹായകമാകുമെന്നു ഡോ. സന്ധ്യ സുകുമാരൻ പറഞ്ഞു. ന്യൂറൽ സർക്യൂട്ടുകൾ, ഓർമ, നാഡീ രോഗങ്ങൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനങ്ങൾക്ക് ഇത് സഹായകമാണ്. ജീവജാലങ്ങളുടെ ബുദ്ധിശേഷി,



കുന്തൽ (ഇന്ത്യൻ സ്കീഡ്).

മസ്തിഷ്ക വികാസം, പരിണാമം എന്നിവ മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായകമായ മാതൃകാ ജീവി വർഗമാണു (മോഡൽ ഓർഗാനിസം) കുന്തൽ എന്നു തെളിഞ്ഞതായും അവർ പറഞ്ഞു.

മത്തി, കല്ലുമ്മക്കായ എന്നിവയുടെ സമ്പൂർണ്ണ ജനിതക രഹസ്യം കണ്ടെത്തിയതും ഡോ. സന്ധ്യ സുകുമാരന്റെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള ശാസ്ത്ര സംഘമായിരുന്നു.