




ജനിതകശാസ്ത്രം മാത്യൂസ് ഗ്ലോറി, സീമ ശ്രീലയം

ശാസ്ത്രത്തെ നമ്മുടെ നിത്യജീവിതത്തിന്റെ ഭാഗമാക്കി മാറ്റുവാൻ സഹായിക്കുന്ന അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രപഠനങ്ങളെ സമഗ്രമായി അവതരിപ്പിക്കുന്നു അറിവുകളുടെ പുസ്തകം എന്ന പരമ്പരയിലൂടെ. വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും അദ്ധ്യാപകർക്കും രക്ഷിതാക്കൾക്കും പ്രയോജനപ്രദമായ പുസ്തകങ്ങളടങ്ങിയ ഈ പരമ്പരയിൽ പരിസ്ഥിതിപഠനം, ഭൗതികശാസ്ത്രം, രസതന്ത്രം, ജനിതകശാസ്ത്രം, ഗണിതശാസ്ത്രം, സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് എന്നിങ്ങനെ വിവിധ മേഖലകളിലെ നിരവധി വിഷയങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

ജീവികളിലെ വംശപാരമ്പര്യത്തെയും വ്യതിയാനത്തെയും കുറിച്ചുള്ള പഠനശാഖയാണ് ജനിതകശാസ്ത്രം. ജീനുകളുടെ ഘടന മുതൽ ജീവപരിണാമം വരെ വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന ഒരു വലിയ പഠനശാഖയാണിത്. പാരമ്പര്യത്തെപ്പറ്റിയുള്ള മൂലസൂക്തങ്ങൾ ജീവശാസ്ത്രത്തിന്റെ അറിവിലേക്കുള്ള ഒരു സുപ്രധാന വഴിത്താരയാണിത്. മനുഷ്യരുടെ തലമുറകളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന പാരമ്പര്യത്തെ അന്വേഷിച്ചു കണ്ടെത്തുന്ന പ്രക്രിയയാണ് പ്രധാനമായും ജനിതകശാസ്ത്രത്തിൽ നടക്കുന്നത്. ആധുനിക ജനിതക ശാസ്ത്രത്തിന് അടിസ്ഥാന പാകിയത് ഗ്രീഗർ മെൻഡൽ പയർച്ചെടികളിൽ നടത്തിയ വർഗ്ഗസങ്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ്. ജീൻ ക്ലോണിംഗ്, ഹ്യൂമൻ ജീനോം പ്രോജക്ട്, ഡി എൻ എ ഫിംഗർ പ്രിന്റിംഗ്, ജനിതക എൻജിനീയറിങ്ങും രോഗനിർണ്ണയവും, നാനോ ടെക്നോളജിയും ജീൻ തെറാപ്പിയും, ക്ലോണിംഗ്, ട്രാൻസ്ജനിക് ജീവജാലങ്ങൾ തുടങ്ങി ജീവശാസ്ത്രത്തിലെയും ജനിതക എൻജിനീയറിങ്ങിലെയും വിവിധ വശങ്ങളെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്ന പുസ്തകം.

കവർ ഡിസൈൻ: വിശാഖ് രാജ്

 <p>DC REFERENCE ഒരു ഡിസി ബുക്സ് മുദ്രണം www.dcbooks.com റഫറൻസ്</p>	<p>ISBN 978-93-67169-00-1 00001</p>  <p>9 789387 169081</p> <p>E-book available</p>	 <p>₹ 190</p>
--	--	--

മാത്യൂസ് ഗ്ലോറി, സീമ ശ്രീലയം • ജനിതകശാസ്ത്രം

അറിവുകളുടെ പുസ്തകം

ജനിതകശാസ്ത്രം മാത്യൂസ് ഗ്ലോറി, സീമ ശ്രീലയം





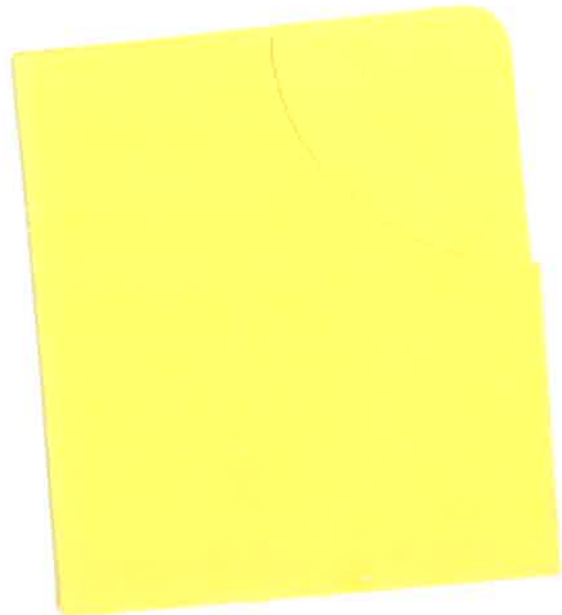
1681

**COLLEGE OF AVIAN SCIENCES & MANAGEMENT
KVASU CAMPUS, THIRUVAZHAMKUNNU**

Acc. No.....1681.....

Call No.....

**This book should be returned on or before the
date last given below.**




--	--	--

മാത്യൂസ് ഗ്ലോറി

1943 ഏപ്രിൽ 15-ന് കോട്ടയം ജില്ലയിലെ പൊൻകുന്നത്ത് ജനനം. 1965-1995 കാലയളവിൽ എസ്.ബി. കോളജിൽ സസ്യശാസ്ത്രവിഭാഗം അദ്ധ്യാപകൻ. ബൽജിയത്തിൽ (യൂണിവേഴ്സിറ്റി ലീബ്രറി ഡി ബഡ്ഡൽസ്) മോളിക്കുലാർ ബയോളജിയിൽ ഗവേഷണം നടത്തി (1975-1979) D. Sc ബിരുദം നേടി. ഫ്രാൻസിലെ ബസാൻസോൺ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ തുടർ ഗവേഷണം (1990). യുനെസ്കോയുടെ അന്തർദ്ദേശീയ കോശഗവേഷണ സംഘടനയിൽ (International Cell Research Organisation, UNESCO) നിന്നും മികച്ച ഗവേഷകനുള്ള അവാർഡും ഫ്രാൻസിലെ നാഷണൽ റിസർച്ച് കൗൺസിലിൽ (CNRS) നിന്നും പ്രത്യേക ഫെലോഷിപ്പും നേടി.

സീമ ശ്രീലയം

കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ വടകരയിൽ ജനിച്ചു. മടപ്പള്ളി ഗവൺമെന്റ് കോളജിൽ നിന്നു രസതന്ത്രത്തിൽ ബിരുദാനന്തരബിരുദം, എം.ജി. യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ നിന്നു ബി.എഡ്., കോഴിക്കോട് ഭാരതീയ വിദ്യാഭവനിൽനിന്നും ജേർണലിസത്തിൽ ബിരുദാനന്തര ഡിപ്ലോമ എന്നിവ നേടി. പ്രകാശം കഥയും കാര്യവും, ജനിതക എൻജിനീയറിങ്ങ്, ഹരിതരസതന്ത്രം തുടങ്ങിയ കൃതികൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. പത്രങ്ങളിലും ആനുകാലികങ്ങളിലും പതിവായി ശാസ്ത്രലേഖനങ്ങൾ എഴുതുന്നു.

 ഡി സി റഫറൻസ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ച പുസ്തകങ്ങൾക്കായി ക്യൂ ആർ കോഡ് സ്കാൻ ചെയ്യൂ.

**മാത്യൂസ് ഗ്ലോറി, സീമ ശ്രീലയം
ജനിതകശാസ്ത്രം**



MALAYALAM LANGUAGE
 Janithakashasthram
 REFERENCE
 by Mathews Glory, Seema Sreelayam
 Rights Reserved
 First Published October 2019
 PUBLISHERS
 D C REFERENCE
 An imprint of D C Books
 Kottayam 686 001
 Kerala State, India
 Literature News Portal: www.dcbooks.com
 Online Bookstore: www.onlinestore.dcbooks.com
 e-bookstore: ebooks.dcbooks.com
 Customercare: customercare@dcbooks.com, 9846133336

DISTRIBUTORS
 D C Books-Current Books
 INDIA

D C BOOKS LIBRARY CATALOGUING IN PUBLICATION DATA
 Mathews Glory,
 Janithakashasthram/Mathews Glory., Seema Sreelayam.
 192 p., 21 cm (Arivukalute pusthakam).
 ISBN 978-93-87169-08-1.
 1. Genetics. I. Title. II. Seema Sreelayam. III. Series.
 575—dc 22.

No part of this publication may be reproduced, or transmitted in any form or by any means, without prior written permission of the publisher.

ISBN 978-93-87169-08-1

Printed in India
 at D C Press, Kottayam, INDIA.

D C BOOKS: THE FIRST INDIAN BOOK PUBLISHING HOUSE TO GET ISO CERTIFICATION
 604/19-20-Sl.No. 19469-dcb 7261-1000-6830-09-19-aahb 16-p dd-r sr-d bs

ജനിതകശാസ്ത്രം

ഉദ്യാനത്തിൽ വിരിഞ്ഞ ഗവേഷണ കുസുമം 9
 മെൻഡൽ തത്വങ്ങളുടെ ഉദ്ധാരകർ 20
 ജനിതക ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ജനനവും വളർച്ചയും 27
 പയർ ഗവേഷണത്തിന്റെ പ്രാഥമിക വസ്തുതകൾ 43
 മെൻഡലിന്റെ രണ്ടു കല്പനകൾ : വേർപിരിയൽ നിയമം 51
 മെൻഡലിന്റെ രണ്ടു കല്പനകൾ : സ്വതന്ത്ര വിന്യാസനിയമം 68
 ത്രിമിശ്രജാതി സങ്കരം 80
 മെൻഡൽ നിയമങ്ങൾക്ക് അപവാദങ്ങൾ 90

ജനിതക എൻജിനീയറിങ്

ജീവന്റെ ചുരുളുകളും ജനിതകവിവരങ്ങളുടെ ഒഴുക്കും 103
 ഉപകർണങ്ങളും സങ്കേതങ്ങളും 106
 ജീൻ ക്ലോണിങ് 111
 ജീനുകളിൽനിന്നും ജീനോമിലേക്ക് 117
 ഹ്യൂമൻ ജീനോം പ്രോജക്ട്—ചുരുളഴിഞ്ഞ രഹസ്യങ്ങൾ 120
 ഹ്യൂമൻ ജീനോഗ്രാഫിക് പ്രോജക്ട് 124
 ഡി എൻ എ ഫിംഗർ പ്രിന്റിംഗ് 126
 ജനിതക എൻജിനീയറിങ്ങും രോഗനിർണ്ണയവും 128
 ജീൻ തെറാപ്പി (ജീൻ ചികിത്സ) 132
 പുതിയ ജീനുകൾ പുതിയ ചക്രവാളങ്ങൾ 141

നാനോടെക്നോളജിയും ജീൻ തെറാപ്പിയും.....	145
ഇനി ഡിസൈൻ ചെയ്യാം കുഞ്ഞുങ്ങളെയും.....	147
ജനിതക എൻജിനീയറിങ്ങും സൂക്ഷ്മജീവികളും.....	149
ക്ലോണിങ് എന്ന അത്ഭുതം.....	157
ക്ലോണിങ് മനുഷ്യരിലും.....	165
ചരിത്രാതീതകാലജീവികൾ പുനർജനിക്കുമോ?.....	171
ട്രാൻസ്ജെനിക് ജീവജാലങ്ങൾ	174
ട്രാൻസ്ജെനിക് സാങ്കേതികവിദ്യ സസ്യങ്ങളിൽ	181
വരുമോ മനുഷ്യ-മൃഗ സങ്കരങ്ങളുടെ കാലം?	190

ജനിതകശാസ്ത്രം
