

Six Decades of Drug Discovery: Challenges with Supply and Demand

R [@) Á Ô Ì Ô] @ æ { ¢

School of Postgraduate Medicine and Allied Health, University of Buckingham, Buckingham, UK

Corresponding author: Ó] @ æ { Á R Ô É Á Ú & @ [[] Á [- Á Ú [• c * t æ á ~ æ c Á T ^ á i & i } ^ á æ } á Á C E [i á á P ^ á æ c @ É Á W } á ç ^ ! • á c ^ Á [- Á Ó ~ & \ á) * @ æ { É Á Ó ~ & \ á) * @ æ { É Á W S É Á V ^ Á K É I I Á ç É F G ì € Ì € F J Í L Ò È { æ á K b [@) É &] @ æ { O à ~ & \ á) * @ æ { É æ & É ~ \

Received: Á C E] i á Á G J É Á G E G E L Á Accepted: Á T æ ~ Á F G É Á G E G E L Á Published: Á T æ ~ Á F J É Á G E G E

Copyright: Á Á G E G E L Á Ó] @ æ { Á R Ô É Á V @ i • á • á æ } Á [] ^ É æ & ^ • • á æ i c á & \ ^ á i • c i á à ~ c ^ á á ~ } á ^ i á c @ ^ á c ^ i { • Á [- á c @ ^ Á Ô ! ^ á æ ç ^ Á Ô [{ { [] • á c e c i á à ~ c á [] Á S i & ^ } • ^ É Á , @ i & @ Á ^ i { á c ^ Á ~ } ! ^ c i á & c ^ á á ~ • ^ É á i • c i á à ~ c á [] É á æ } á á ! ^ i [á ~ & c i [] á i } á æ } ^ Á { ^ á á ~ { É Á] : [ç i á á á c @ ^ Á [i á * i } æ i á æ ~ c @ [i á æ } á á • [~ i & ^ á æ i ^ Á & ! ^ á á c ^ á á É

Abstract

Ú ç á Ô ^ á & æ á • Á [- Á Ô : ~ * Á Ô i • & [ç ^ ! ^ á i } Á V ^] ^ É G á i á æ á c ^ Á @ æ • Á ! ^ • ~ | c ^ á á } á c @ ^ Á | æ ~ } & @ Á [- Á • { æ | Á { [| ^ & ~ | ^ á æ } á á] ^ c á ^ á i ~ * • - | [{ Á ^ á * c á & | æ • • ^ Á ^ c á { ^ c - [i { i } É á | æ ~ } & @ ^ á á } Á F J Í Í É á • Á • c á | Á - á i • c á | á } ^ á c @ ^ Á | æ] ^ É Á V @ ^ Á @ ~ * ^ Á & @ æ | ^ } * ^ Á • á } Á á i • & [ç ^ ! á } * Á æ } á | æ ~ } & @ i } * Á á : ~ * • Á i } Á & [{ | | ^ c á á i • ^ á • ^ Á • ~ & @ Á æ • á c ^] ^ É G á i á æ á c ^ Á ^ Á ! ^ • ~ | c á } Á { æ } ^ Á - æ i | ^ Á á ~ ^ Á c [Á @ á * @ á æ c i á c á [] É Á V @ i • á } Á c ~ i } ! ^ - | ^ & c Á [] Á c @ ^ Á & [• c Á [- Á] ^ , Á á i ~ * • Á - [i á c @ ^ Á á i • ^ á • ^ Á] ~ c á } * Á] ! ^ • • ~ ! ^ Á [] Á @ ^ á c @ & æ ! ^ Á • ^ c ^ { • Á , @ ^ ! ^ Á c @ ^ Á i {] æ & c á • { [• c á & i á c i á æ | á i } Á & [~ } c i á ^ Á , á c @ Á ~ } á ^ ç ^ | [] ^ á á [i á á ^ ç ^ | [] i } * Á @ ^ á c @ & æ ! ^ Á • ^ c ^ { • Á á ~ c á , @ ^ ! ^ Á c @ ^ Á i } & i á ^ } & ^ Á [- Á c ^] ^ É G

6 Belete TM (2020) A Recent achievement in the discovery and development of novel targets for the treatment of Type-2 Diabetes Mellitus *JExp Pharmacol* 12 1-15

7 Morgan S, Grootendorst P, Lexchin J, Cunningham C, Greyson D (2011) cost of drug development: A systematic review *Health Policy* 100 4-17

8 Herper M (2012). truly staggering cost of inventing new drugs

9 Forouhi NG, Wareham NJ (2014) Epidemiology of diabetes. *Medicine (Abingdon)* 42:698-702

10 Mohan V, Khunti K, Chan SP, Filho FF, Nam Q, et al, (2020) Management of Type 2 Diabetes in developing countries: Balancing optimal glycaemic control and outcomes with and accessibility to treatment. *Diabetes* 11:15-35