



## Prace przeglądowe

T. TWARDOWSKI GMO, czyli innowacyjne biotechnologie w medycynie XXI w. . . . .	5
Z. GACIONG Medycyna personalizowana – nowa era diagnostyki i farmakoterapii . . . . .	11
P. J. WYSOCKI, P. HANDSCHUH, A. MACKIEWICZ Medycyna personalizowana z perspektywy onkologa . . . . .	18
W. HALOTA Indywidualizacja terapii zakażeń wirusami hepatotropowymi – rola biologii molekularnej . . . . .	27
R. KALISZAN, J. DŁUGOKĘCKA Biofarmaceutyki – podstawowe narzędzie nowoczesnej farmakoterapii . . . . .	33
E. NOWAKOWSKA, J. METELSKA, A. MATSCHAY, K. BURDA, A. CZUBAK, K. KUS Czy warto inwestować w medycynę personalizowaną? . . . . .	50
W. ZIELIŃSKI Dopuszczanie do obrotu produktów leczniczych biopodobnych . . . . .	57
A. TWARDOWSKA, T. TWARDOWSKI Biotechnologia i własność intelektualna a leki biopodobne i generyki . . . . .	75
C. SCHMITT, D. STENCEL Większa skuteczność i mniej działań niepożądanych: medycyna personalizowana odgrywa coraz większą rolę w tworzeniu nowych leków . . . . .	84



## Review Papers

T. TWARDOWSKI GMO – innovative biotechnology in 21 <sup>st</sup> century medicine . . . . .	5
Z. GACIÖNG Personalized medicine: a new era in diagnostics and therapy . . . . .	11
P. J. WYÖOCKI, P. HANDSCHUH, A. MACKIEWICZ Personalized medicine from the perspective of oncologist . . . . .	18
W. HALOTA Personalized therapy of hepatotropic viruses infection – the role of molecular biology . . . . .	27
R. KALISZAN, J. DŁUGOKĘCKA Biopharmaceuticals – a basic tool of modern pharmacotherapy . . . . .	33
E. NOWAKOWSKA, J. METELSKA, A. MATSCHAY, K. BURDA, A. CZUBAK, K. KUS Is investment in personalized medicine worthwhile? . . . . .	50
W. ZIELIŃSKI Marketing authorization of biosimilar medical products . . . . .	57
A. TWARDOWSKA, T. TWARDOWSKI Biotechnology and intellectual property – biosimilars and generics . . . . .	75
C. SCHMITT, D. STENCEL Personalised medicine and its role in new drugs development . . . . .	84