

[illegible]

5

☐

Σ

î

ù

ù

p

g

^

^

 \$If gdŪwî
 \$If gdÜGÎ % kd¥ \$If -
F Ö Ö0 "ÿà## L °

t àÖ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ö 6ö ö
 Ö ÿ ÿÖ ÿ ÿÖ ÿ ÿÖ ÿ ÿ4Ö 4Ö
l aö pÖ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿt¶h2 \$If

':
v

p

g

 \$If gdŪwî \$If % kdD \$If -
F Ö Ö0 "ÿà## L °

t àÖ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ö 6ö ö
 ö ÿ ÿÖ ÿ ÿÖ ÿ ÿÖ ÿ ÿ4Ö 4Ö
l aö pÖ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿt¶h2 :

<

p

!

¼

v

h

—

v

 \$If gdŪwî
 \$If gdÜGÎ \$7\$ 8\$ H\$ If gd¶h2 % kdä \$If -
F Ö Ö0 "ÿà## L °

t àÖ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ö 6ö ö
 ö ÿ ÿÖ ÿ ÿÖ ÿ ÿÖ ÿ ÿ4Ö 4Ö
l aö pÖ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿt¶h2 ¼

À

ô

\$

v

p

g

□\$□If□ gdŪwî □ □\$□If□ % kd,□ □\$□□\$□If□ □-
F □Ö□□□ □□ □□ □□ □□ □□ □Ö0 □"ÿà□□# □L□ □°□

t à□□Ö0 ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ □ö□ □6□□ö□ □ö□
□Ö□ ÿ ÿ□Ö□ ÿ ÿ□Ö□ ÿ ÿ□Ö□ ÿ ÿ4Ö□ □□□ 4Ö□ □
□l aó□ pÖ□ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ yt¶h2 □\$

v

p

g

 \$If gdŪwî \$If % kd! \$If -
F Ö Ö0 "ÿà# L °

t àÖ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ö 6ö ö
 ö ÿ ÿö ÿ ÿö ÿ ÿö ÿ ÿ4ö 4ö
l aö pö ÿ ÿ ÿ ÿ yt¶h2 \

v

p

p

g

 \$If gdŪwî \$If % kdÀ \$If -
F Ö Ö0 "ÿà# L °

t àÖ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ö 6ö ö
 ö ÿ ÿö ÿ ÿö ÿ ÿö ÿ ÿ4ö ö 4ö
l aö pö ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ t¶h2 š

□ (□ *□ P□ R□ T□ V□ ϕ□ È□ Ê□ Ì□ □

. □ @ □ ò á Ý Ë¹ Ë¹ ò š Ě ~ Ě ~ m Ý¹ ò á Ý¹ ò á Ý¹ \ N □ □ h , B € C J □ O J □
Q J □ ^ J □ a J □ □ h = 7 □ h = 7 C J □ O J □ Q J □ ^ J □ a J □
□ h Ů G î □ h ^ I · C J □ O J □ Q J □ ^ J □ a J □ □ □ h « Q C J □ O J □ Q J □ ^ J □ a J □ □ □ h J -
: C J □ O J □ Q J □ ^ J □ a J □ □ □ h y 0 è C J □ O J □ Q J □ ^ J □ a J □
□ h ¶ h 2 □ h y 0 è C J □ O J □ Q J □ ^ J □ a J □ # □ h ¶ h 2 □ h y 0 è 6 □ □ C J □ O J □ Q J □ ^ J □ a J □ # □ h ¶
h 2 □ h y 0 è 6 □ □ C J □ O J □ Q J □ ^ J □ a J □ □ □ h y 0 è
□ h Ů G î □ h y 0 è C J □ O J □ Q J □ ^ J □ a J □ □ □ h ^ I · C J □ O J □ Q J □ ^ J □ a J □ □ ž

□ T□ v h _ V M

□\$□If□ gd« Q □\$□If□ gdŪWî
□\$□If□ gdÜGî □ □\$□7\$ 8\$ H\$ If□ gd¶h2 % kd_□ □\$□□\$□If□ □

—

F □Ö□□□ □□ □□ □□ □□ □□ □Ö0 □"ÿà□□# □L□ □°□

t à□□Ö0 ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ □ö□ □6□□ö□ □ö□
□Ö□ ÿ ÿ□Ö□ ÿ ÿ□Ö□ ÿ ÿ□Ö□ ÿ ÿ4Ö□ □□ 4Ö□ □
□l aö□ pÖ□ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ yt¶h2 □T□ V□ ,□ ç□ Ê□ v h

—

□\$□If□ gdŪWî
□\$□If□ gdÜGî □ □\$□7\$ 8\$ H\$ If□ gd¶h2 % kdp□ □\$□□\$□If□ □

—

F □Ö□□□ □□ □□ □□ □□ □□ □Ö0 □"ÿà□□# □L□ □°□

t à□□Ö0 ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ □ö□ □6□□ö□ □ö□
□Ö□ ÿ ÿ□Ö□ ÿ ÿ□Ö□ ÿ ÿ□Ö□ ÿ ÿ4Ö□ □□ 4Ö□ □
□l aö□ pÖ□ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ yt¶h2 □Ê□ ì□ □

v

m

d

□\$□If□ gdŭwî

□\$□If□ gd>k' % kd□□ □\$□□\$□If□ □-
F □Ö□□□ □□ □□ □□ □□ □□ □Ö0 □"ÿà□□# □L□

□°□

t à□□Ö0 ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ □ö□ □6□□ö□ □ö□
□Ö□ ÿ ÿ□Ö□ ÿ ÿ□Ö□ ÿ ÿ□Ö□ ÿ ÿ4Ö□ □□□ 4Ö□ □
□l aó□ pÖ□ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ yт¶h2 □'

-
□ ~□ v p g g

□\$□If□ gdß@□ □ □\$□If□ % kd<□ □\$□□\$□If□ □-
F □Ö□□□ □□ □□ □□ □□ □□ □Ö0 □"ÿà□□# □L□ □°□

t à□□Ö0 ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ □ö□ □6□□ö□ □ö□
□Ö□ ÿ ÿ□Ö□ ÿ ÿ□Ö□ ÿ ÿ□Ö□ ÿ ÿ4Ö□ □□ 4Ö□ □
□l aó□ pÖ□ ÿ ÿ ÿ ÿ yt¶h2 □@□ N□ P□ V□ n□ „□ †□
□

□ "□ -
□ ~□ š□ ¼□ Ð□ ä□ æ□ □□ □□ &□ <□ >□ T□ `□ b□ z□ |□ ~□ €□
□□ '□ '□ ¶□ òäòäòäòäòÚÍÉ, ^{aTMaTM}< a z< a< a z v, h^ahW
□hÜGî □hë~Š CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□ □□hë~Š CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□ □□h©Q
□hÜGî □h©Q CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□ □□h' a CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□ □h©Q □h©Q
CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□ □□h©Q CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□ □h¶h2 □h©Q
CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□ □□hy0ë □□hy0ë □hß@□ CJ□ OJ□ QJ□ □□hy0ë CJ□
OJ□ QJ□ □□h, B€ CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□ □□hß@□ CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□
~□ š□ □□ >□ |□ v p g g

□\$□If□ gdŬwî □ □\$□If□ % kdŬ □\$□□\$□If□ □-
F □Ö□□□ □□ □□ □□ □□ □Ö0 □"ÿà□□# □L□ □°□

t à□□Ö0 ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ □ö□ □6□□ö□ □ö□
□Ö□ ÿ ÿ□Ö□ ÿ ÿ□Ö□ ÿ ÿ□Ö□ ÿ ÿ4Ö□ □□ 4Ö□ □
□l aö□ pÖ□ ÿ ÿ ÿ ÿ yt¶h2 □|□ ~□ €□ '□ x□ ¶□ -
□ Z T K K K B

□\$□If□ gdŬwî □ □\$□If□ x kdz□ □\$□□\$□If□ □-
F □4□□Ö□□□ □□ □□ □□ □□ □"i □ÖF □"ÿà□8□□#`□L□ □X
□X

t à□□Ö0 ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ □ö□ □6□□ö□ □ö□
□Ö□

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

ÿ ÿ ÿ4Ö □ □ □ 4Ö □ □
□1 aö □ pÖ- ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ yt©Q □ ¶ □ “ □ -
□ ~ □ š □ ª □ ¬ □ ® □ , □ î □ ě □ ò □ ô □ □ □ □ □

□ `□ b□ d□ f□ v□ x□ ^□ Š□ Ŏ□ Ø□ Ú□ Ü□ ì□ î□ ²□ ´□ ¶□ ,□
È□ Ê□ †□ ^□ Š□ Œ□ œ□ ž□ ®□ °□ î□ ¬□ ®□ °□ ²□ Â□ ïPÚÉ»P»
i»PÚÉ»P»iPÚÉ»-»œiPÚÉ»PïPÚÉ»P»PÚÉŽ-Ž}iŽPÚÉ» □hÜGÎ □hJ-
: CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□ □□hJ-: CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□
□hÜGÎ □hë~Š CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□ □□h©Q
CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□ □□hë~Š CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□ □h¶h2 □h©Q
CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□ □□h©Q □hÜGÎ □h©Q CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□
□hë~Š □hë~Š CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□ 1-
□ ~□ Š□ ¬□ ð□ z T K B

□\$□If□ gd3BX
□\$□If□ gdë~Š □ □\$□If□ ¨ kd/□ □\$□□\$□If□ □-
F □4□□Ö□□□ □□ □□ □□ □□ □"é □ÖF □"ÿà□8□□# □L□ □X
□X
t à□□Ö0 ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ □ö□ □6□□ö□ □ö□
□Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

ÿ ÿ ÿ4Ö 4Ö
l aö pÖ- ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ yt©Q
ö ò ô b z T K K
F 4ö gdŰwî \$If ¨ kdä \$If -
 "é ÖF "ÿà8# L X
t àö ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ö 6ö ö
ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

ÿ ÿ 4Ö □□ 4□ □
 1 äö pÖ- ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ yt©Q
 □b□ d□ f□ x□ Š□ Ø□ z T K K
 K
 □\$□If□ gdë~Š □ □\$□If□ α kd™ □\$□□\$□If□ □-
 F □4□□Ö□□□ □□ □□ □□ □□ □□ □"é □ÖF □"ÿà□8□□# □L□ □X
 □X
 t à□□Ö0 ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ □ö□ □6□□ö□ □ö□
 □Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

ÿ ÿ ÿ4Ö 4Ö
l aö pÖ- ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ yt©Q
Ø ú ü î ´ z T K K
\$If gdŰwî \$If ¨ kdN
\$If -F 4Ö X X
L t àÖ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ö 6ö ö
Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

ÿ ÿ ÿ4Ö □ □ 4Ö □
 □l aö □ pö- ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ yt©Q
 □´ □ ¶ □ , □ Ê □ ^ □ Z T K K
 □\$□If□ gdŬwî □ □\$□If□ ♂ kd□
 □\$□□\$□If□ □-F □4□□Ö□□ □ □ □ □ □ □“é □ÖF □”ÿà□8□□#
 □L□ □X □X
 t à□□Ö0 ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ □ö □6□□ö □ö□
 □Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

ÿ ÿ ÿ4Ö 4Ö
 1 aö pÖ- ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ yt©Q
 ^ Š Œ ž ° ® z T K K
 B
 \$If gdJ-: \$If gdŪwî \$If ¢ kd,
 \$If -F 4Ö 〇 〇 〇 〇 〇 〇 "é ÖF "ÿà8 #
 L X X
 t àÖ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ö 6ö ö
 Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

ÿ ÿ ÿ4Ö □ □ □ 4Ö □ □
□1 aö □ pÖ- ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ yt©Q
□® □ ° □ ² □ Ä □ ª J Z T K K
□\$□If □ gdŪwî □ □\$□If □ ✕ kdm

\$ \$I f -F 4 Ö é ÖF "ÿà8 #
L X
t à Ö0 ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ö 6 ö ö
 Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

ŷ ŷ ŷ4Ö 4Ö
 1 aö pÖ- ŷ ŷ ŷ ŷ ŷ ŷ yt©Q m a
 [wiadomo [potrzeby kształcenia i
 samodoskonalenia w zakresie
 wykonywanego zawodu Sposoby
 weryfikacji oraz formy
 dokumentowania osiągniętych efektów
 kształcenia Sprawdzian
 testowy, Ocena zadania problemowego
 (projekt) Dokumentacja efektów
 bieżącej prowadzona w formie dziennika
 ćwiczeń. Wymagania wstępne i
 dodatkowe Wymagania wstępne:
 fizjologia człowieka
 genetyka podstawy żywienia
 człowieka podstawy
 dietetyki Treści modułu
 kształcenia z zawarty opis ok. 100
 słów. W czasie trwania modułu,
 student zapozna się z wpływem
 uwarunkowań genetycznych na rozwój
 wybranych chorób jedno i
 wielogenowych. Pozna patogenezę
 jednostek chorobowych oraz
 profilaktykę dietetyczną i sposoby
 żywienia w wybranych jednostkach
 chorobowych. Nauczy się posługiwać
 wybranymi bazami bioinformatycznymi,
 interpretacji wyników badań
 genetycznych i podstawowego
 szacowania możliwości wystąpienia
 chorób i zaburzeń metabolicznych.
 Poszerzone w ramach modułu
 umiejętności: posługiwania się
 metodami informatycznymi w dietetyce
 pozwoli na rozwinięcie umiejętności
 poszukiwania, weryfikowania i
 aktualizacji wiedzy z zakresu
 żywienia człowieka oraz jej
 praktyczną aplikację. Zalecana
 lista lektur lub lektury
 obowiązkowe Gerard Drewa, Tomasz
 Ferenc, Genetyka medyczna
 podręcznik dla studentów. Edra Urban
 & Partner 2011 Planowane
 formy/działania/metody
 dydaktyczne Metody podaje m.in.
 wykładowa, pogadanka, opis,
 anegdota Metody problemowe m.in.
 dyskusja, burza mózgów Metody
 aktywizujące m.in. przypadków Metody
 praktyczne m.in. ćwiczenia, pokaz,
 projekt Metody programowane
 (komputer) Data &
 & & & & Podpis & & & &
 PAGE PAGE
 1

Ä Å J ¨J ªJ ¬J ,K OK JK @L BL DL €L DM
FM HM ¬M °M ´M □N ïíÛïøÇŒÇ\$•`Ç□m`\\K\< □□h‡
□hõlw CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ □hŒh2 □hÛwî CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□
□hŒh2 □hÛwî CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□ #□hŒh2 □hy0è CJ□ OJ□ QJ□]□□^J□ aJ□ #□h,
B€ □h,B€ 6□□CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□ □□hy0è #□hŒh2 □hy0è 6□□CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ a
J□ □□h,B€ 6□□CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□ □hŒh2 □hy0è CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□
□hŒh2 □hy0è CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□ □□h©Q
□hë~š □hë~š CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□ □U□□ □hÛGî □h©Q
CJ□ OJ□ QJ□ ^J□ aJ□ □ªJ ¬J JK rK ¼K BL Z Q
H H H
□\$□If□ gd,B€
□\$□If□ gdÛGî ¨ kd"□ □\$□□\$□If□ □-
F □4□□ö□□□ □□ □□ □□ □□ □"é □öF □"ÿà□8□□# □L□ □X
□X
t à□□ö0 ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ □ö□ □6□□ö□ □ö□
□ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

Ÿ Ÿ Ÿ□Ö

ÿ ÿ ÿ4Ö □ □ □ 4Ö □ □
□1 aö □ pÖ- ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ yt©Q
□BL DL €L ¨L ÔL æL -M DM FM v
z z z
□\$□If□ gdÜGÎ
z p Q g

&

F□ □\$□If□ gd,B€

□\$□If□ gd,B€ □ □\$□If□ % kd×□ □\$□□\$□If□ □-

F □Ö□□□ □□ □□ □□ □□ □Ö0 □"ÿà□□# □L□ □°□

t à□□Ö0 ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ ÿ□□ □ö□ □6□□ö□ □ö□

□ö□ ÿ ÿ□ö□ ÿ ÿ□ö□ ÿ ÿ□ö□ ÿ ÿ4ö□ □□ 4ö□ □

□l aó□ pÖ□ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿt¶h2 □FM HM ´M S □S v m

]

T

□\$□If□ gdŮwî □ □\$□□Æ□ □^□ □\$□If□ a\$□gd‡

□\$□If□ gdÜGÎ % kdv

\$If -
 F Ö "ÿà# L °
 t àÖ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ÿ ö 6ö ö
 ö ÿ öö ÿ öö ÿ öö ÿ öö ÿ 4ö 4ö
 l aö pö ÿ ÿ ÿ ÿ ÿt¶h2 N N O O S S S `S zS
 |S šS (T *T ,T .T ^T @V BV DV FV HV ŽV ñâñâÑÍ¼-¼-•zhÍ¼YGÍC
 <8 h' a

hŭwî 6[] [] hÛGî #h2 hŭwî 6CJ OJ QJ ^J aJ []hr"

11

„h□] „h□gd

□Ó

□ □ „øŸ□ „□ □ & `# \$□gd>QN □ 2 1□h□:p >k' °, .
°ÆA! °Š□" °Š□#□Š□\$□6□%° □°Å□□ °Å□

[illegible]

புது ஸ்டுடியோஸ் டி.டி.எஸ்

□

□

0□

□

□

2□ □ À□ Đ□ à□ ð□

□ □□

□ 0□ @□ P□ `□ p□ €□ □□ À□ Đ□ à□ ð□ □ □□ 2□ (□ ø□ è□

□ 0□ @□ P□ `□ p□ €□ □□ À□ Đ□ à□ ð□ □ □□

□ 0□ @□ P□ `□ p□ €□ □□ À□ Đ□ à□ ð□ □ □□

□ 0□ @□ P□ `□ p□ €□ □□ À□ Đ□ à□ ð□ □ □□

□ 0□ @□ P□ `□ p□ €□ □□ À□ Đ□ à□ ð□ □ □□

□ 0□ @□ P□ `□ p□ €□ □□ À□ Đ□ à□ ð□ □ □□

□ 0□ @□ P□ `□ p□ €□ □□ 8□ X□ ø□ □□ □□ V□ ~□ □□ □ °□ À□

Đ□ €□ à□ ð□ □ □□ □ 0□ @□ à□ ð□ □ □□

□ 0□ @□ à□ ð□ □ □□ □ 0□ @□ à□ ð□ □ □□

□ 0□ @□ à□ ð□ □ □□ □ 0□ @□ à□ ð□ □ □□

□ 0□ @□ à□ ð□ □ □□ □ 0□ @□ à□ ð□ □ □□

□ 0□ @□ à□ ð□ □ □□ □ 0□ @□ à□ ð□ □ □□

□ 0□ @□ à□ ð□ □ □□ □ 0□ @□ à□ ð□ □ □□

□ 0□ @□ □ _H□□mH□□nH□□sH□□tH□□ D `ňÿ□ D

□ □ N o r m a l n y □ □ C J □ _ H □ □ a J □ m H □ □ s H □ □ t H □ □
J A`òÿ; J

□ □ D o m y [□ l n a c z c i o n k a
a k a p i t u P ióŸ³ P

□

S t a n d a r d o w y □ □ö□ 4Ö□ □

□1 4Ö□ □□□ aö□ □

, k ôÿÁ , □

B e z l i s t y □

t š ³ ó t

ÜGî T a b e l a -
S i a t k a 7 :v Ö0 ýýýýýýýý
p ðýp

00 Û,÷ - T e k s t p o d s t a w o w y w c i 00t y 2
Z n a k 0 500CJ0 _H00aJ0 mH00sH00tH00 ` R 0 00`

□ Û,÷ □ T e k s t p o d s t a w o w y w c i □□t y
2 □ □ □\$□□„Å□`„Å□a\$□□ 5□□ f ³ □ "□f

□ ð □ Ó

A k a p i t z

l i s t „Đd È ^ „Đm\$ C J O J P J Q J a J t H
 J - 2 J

□ Ůwî □ T e k s t k o m e n t a r z a □ □ 1\$ G\$ □ CJ□ aJ□ 4
@□ B□4

□

□ Ó □ S t o p k a □ □ □ E □ □ . □ p # □ □ 0) @ ¢ Q □ 0

N u m e r s t r o n y 6 U ò ÿ a □ 6

fe2 0

H i p e r B c z e

>*ph ÿ B p/òÿqB

fe2 □ a p p l e - c o n v e r t e d -
s p a c e PK□□□ □ □ ! éP□;ÿ □□ □ [Content_Types].xml¬`ËÑÃ0□E÷
Hüfå-Jæ²@□%é,ÇŽÇç|ÀÈ™\$□ÉØ²\$Uû÷LÒTB¨ □l,Ù3÷ž;ãr½-
□µÃ~œ\$J¯òB+\$ë□G]¥ß70Û-V%□□□<a¥□~ô°¾¼(7‡€I%šR¥{æpgL²=ž□r□¤Òú8□Ë5v&€ý€

ÍuQÜë%`8ãÉC×å¶°X=îâù~\$â´°?6N¬JCf³À'Ôì¨ùFÉB.Ê¹'õ.¤+%;íYÂTù°è^e5Ñ5¨P
ò
ÆÃ°

%_İg □-æ¿;ž%îÛÖYl¼ÝŽ²Ž|6^îNÁÿ□`õ?è□Óİ•[•□ ÿÿ□ PK□□□ □ □ ! ¥ÖŞçÀ 6□
_rels/.rels„□İjÃ0

#i...½fÑ}QÒÃ□%v/¥□C/£} á(□h"□Ů□ěŮOÇ□
»□,,¤ĩ÷©=p®< ùá"ç
□šª□ÃâC?Ėháv=ç□,É...¤\$%□[xp†£{Ůµ_¼PÑ£<Í1□¥H¶0•□□^ŮO¼R®BdÑÉ□ÒJEŮ4b\$□\$`q_×-
~ž□à6LÓō□R×7`®□`Ėŷ³Ã0ĩžOÁ□□,âE□n7"Liäb;`/ãS¼□`eªÔ-Đµ,ùŎý□ ŷŷ□ PK□□□ □ □
! ky-□f Š □ theme/theme/themeManager.xml

ÌM

Ã

@á};wù7c»(Eb²Ë®»ö CœAÇ ÒŸÛ×ääf7ÎßŒ>KŸ,œŠeÍ.^.·ð|,š“ÚHÅ,láÇæéxÉ´
ßIËsQ}#Œ...-µÝ Œµ+Œ!i,Ý^¹\$Ÿ=<GWèÓ÷)âEé+&
8ý ýŸ PK ! ÷£ø6Ɔ ¬ theme/theme/theme1.xmlìY[<7~ /ô?

óîø6ãĚ□°ÇvÒf7Yb'%'□Z[ö(«□™`¼□□□%yêK;□->4Đ·>"Ò@□□}é□YØĐ! ?¢GšñX²μÛ
[□%kXÆòwŽ>□sæ;šŃö□□#ê□â,,□□·Ûòμ'èàxĂÆ\$žŕŮûĂ~;á:\ xŒ(<qĚ]`îpøpô`èhK,,8Â

ØÇ|

μÛP^`ÜV±ÈG0€ø56Ã1ü6aI,,|M|Åq,ŽÀoD<•R©V€%]'F,ÝebqäìĐÁbîÜLÈ»ÛËIzƒŠ-
#Š

ä8³ÜS6°Éø ,|Áš8†^ŧ\~vìž†ø±pš,€-
ZnIý¹ÄíëE´•□Qqš-f×w□™]f0>¨¨9¨é~>©çù^-□úW *6q½z¯Ö«åp□ □F°à¨<îÓì4;] ?Ăj òòâ»
[ìvĚ□^ó_ÝàÛöâçÀ+PêßÛÀ÷û□DÑÀ+Pš÷7ðžw¯ž□w □_ÛÀ×Kí@W7ð
□R□l K~-□,w>C&€Ʋ²Ā>¾×¯W2ç+□TC^drš <Ā%□;G,é□Nâ)□\$vĀb†'h□µ□
Jö□âi□i□ö7C1ă0\ª"úŸ*ü-O]©À -
€4kI□□ñ□!IEá£,,İDĚý□¼°□ääí>ăg□Ÿý~üüùñ³_³¹•+Ăî□šš°Ý»Ÿ¾ùçå-
Îß¿ýøîĀ·éÔèx@ăßpòÔÛ?þ|Ÿ{Xñ*□'ß½zûúŎÉ÷_Ÿðó
<÷v,öuø□D~;wð`s□E°@
¼Ÿ\îb□"ç[´ă)G1'³Xü÷Dh ì,□E□\□>q|□€âø€7ç□

$\hat{A}f0^{\text{TM}}$
 $b\tilde{n}x;\mathbb{E}$

à.c´ÃkñĚ¹´0çñÔ>y2×q÷:´Í ØÈro>Å%6-A^š{ÅMqE...#•c[V÷#®»d”0î&ÂyHœ

È¼QM+£ [\$,¼,1□◻ßFlv8□Fm◻îâC□◻÷□ç□òCL□0PDS□◻>È!Š'◻-ð\$B□ÉÁ◻"□é,-□□é) | Ìé□1ç6>>
◻WKúmq□◻{Úwé"2`% ◻6Ÿ;^1□Ùe□A^ç™□; q`c?ã□PçÈÙcÂ□ßæ□"¿C-P|j°À^@Ÿà15,□
◻◻[-
Dp2O,1¼%™Q¿f□□◻◻◻□ú€;ë%◻İ□ù5y÷ÿ;y□□=ùàŸeEW#évçF>.(æí„Xi| [k□~□n] ,□-
ÉE‡~Û) 4□÷0Ü* >Íé£1□◻"m÷□/ÛŠŸİW/Ö+} □é-ÛÖt×@öðŒY[ø ◻;t
□□ipuxçĐœÆ}□◻æê;□çOv³□.â□□ó□,i,"□◻0ñ□□á D3Øê-|édÊ3×Sîİ□# ' 5lð-
ñt-í²qú [.ÈßÖTC8□◻«ñ' Ÿ□ÄS+Hñµúé; ,w⁻ØNÖ3ð' €´¼□ m2"DÖBç¾□◻AROi□4
µ²+aÑ´°hH÷ËTm° jyv÷÷äÄž«áu~€◻<\!ŠÇ2oiª-
ÛÈÉ¾ÊLŸ□L£□◻`+±-€U| >' ëÖÈ◻◻◻KKÍ□™6Hhåf' P'Q-C+H€³ê"£ç;qÑ\7W) 5èÉP"ù ´V4ê□÷±,1®
Äñ]□h+◻□□£- [◻úP2#4k¹□x□◻ -Ñ

j#Ë]/¢Sx¹6□IzÃ_FYf □]ÄÄ4àJtR5^^À%CIÔrâòó4ÐXi^âV@€ |°äš +-
□9H°™d<™à`ÐÓ®□ËH\$_Aás-°pªî/□--1

é-„ã#gŸî“{□Jì┐-e Ç„Ã< r□í1□□œ¹□-êo-1e²«¿aT5”Ž#:
QÖQt10áJÊs:ê[-□í[Ÿf□`□'-□iOefÕfjtÓ¼k¤□Ni°g□ÉÈiç¹ê™†ªÈ®iW1c†e□X< ååš¼Æj□bĐ4
¼ÃŞò½.¹íŸÖ-í□ò.□□ĩãgé°çh□□µÕd□5ÉxSt¥fg£fiX.ð

jçi□šê×-n×â-÷□ët0x©î□vëU
C"âöREZ□Æèg□lÿ□^G□P□İ©à*•p□` Ø□□Ôž\$•□,E-<ìÖ€+gž□-
ûᄁă·½ ā□...RĂî□¼ªW*4üvµĐöýj¹ç-
KÝNâ) 4□□Fe?="éĂŨ (°ÈžfÔøÆñL´ | ávmĂç"S□.EE\□İ"+ÆñLz ā

å¹<ë□□□'µJ¿Ymvj...fµÝ/xÝN£Đ

j□B·□Ô»ýnà7šý\$@s`À^»□xμ^£P+□AÁ«•\$ýF³P÷*•¶Wo7z^ûi¶□□•\$ò`Å□Á«xmÿ
ÿÿ□ PK□□□ □ □ ! □Ñ□Ý¶ □□ ' theme/theme/_rels/themeManager.xml.re
ls„□M
Â0□„÷,w□ooÓ°□`&Ý^Ð-Ô□„ä5□6?\$Qìí□®,□.‡a¾™i»-
□É□c2P1hª□□:é•qšÁm,ìž@R□N%Û;d°`,Žo7í□g`K(M&\$R(.1~r

'J"œĐŠTù€®8£□Vä"£!AÈ»ĐH÷u} ñ>□|Å\$1zb□{Ö □-PšŸ³Ÿ8□%g/-
□]pQAsÛ...□(çÆÌà#>ªL□Ê[°°Äß ŸŸ□ PK□□-
□ □ □ ! éP□¿Ÿ □ □ □ [Content_Types].xmlPK□□-
□ □ □ ! ¥ÖŞçÄ 6□
0□ _rels/.relsPK□□- □ □ □ ! ky-
□f Š □ □ □ theme/theme/themeManager.xmlPK□□-
□ □ □ ! ÷£ø6P□ ¬□ □ Ö□ theme/theme/theme1.xmlPK□□-
□ □ □ ! □Ñ□ŸŸ □ □ ' è
theme/theme/_rels/themeManager.xml.relsPK□□ □ □]□ ä
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<a:clrMap xmlns:a="http://schemas.openxmlformats.org/drawingml/2006/main"
bg1="lt1" tx1="dk1" bg2="lt2" tx2="dk2" accent1="accent1"
accent2="accent2" accent3="accent3" accent4="accent4" accent5="accent5"
accent6="accent6" hlink="hlink" folHlink="folHlink"/> O

□ 1 ŸŸŸŸ □ □ □

□ \$ \$ \$ ' □ ú Š

@ □ 9 □ Â □ □ N ž V ú V

□ □ □ , 0 4 □ Ä

:
¾
\$

T□ Ê□ ' ,

~ | -
 ð b ø ´ ^ ® ª J BL FM S , T BV ¨ V Ú V
 - ! " # \$ -
 . / 1 2 3 5

□ □ -
' □!• □!□ÿ•€□ ð8 □ð□ □□ □ □ □ □ @ -ñ□ ÿÿ ÿ
€€€ ÷ □ □ □ð' □ □ð□ □ □□ □ □ð0 □ □ð(□
ð□ □ □ □ □ðB □
ð□ □□

S
ð- ç □ □ È □ ÿ □ □ □ □
? □ □ □ □ ð □ □ □ 3 8 g □ p □ t □ { □ | □ „ □ w □
„ □ ~ □ ¥ □ · □ Ñ □ g □ w □ x □ ¶ □ ± □ ¹ □ â
ô
ý

+

[illegible]

+

□ □ Ö à

+



□ □ ŷ□ □ ý] ` fbž□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ ÷Z°□□ÙĀíŷ□ŷ□ŷ□ŷ□
 ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ p□ žŠ□
 ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ ÈX,
 Î¼j>ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ Ó~"E□Í*qŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ ÍE□F ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□
 □ŷ□ŷ□ ũ□ M¾□Î
 ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ ž|Å^>□,æŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□ŷ□

[illegible]

□ „~p□E□ □”

`„~p^J . ,
 . €
 „H„~p H„H„~p^J . €
 „~p „~p^J . ,
 „è„Lÿ è„è„Lÿ^J .
 „
h„~p h„^„h„~pOJ QJ ^J o(‡h ^H -

 „~p ^„~p‡h ^H .
 „p„~p p„~p‡h ^H .
 „@
 „~p @
 „^@
 „~p‡h ^H .
 „

□ „~p□E□ □□

□ ~p+h	^H	□ □ . □	□	
□ □ „à□□ ~p ^E □ □ à□□ ^ „à□ `	~p+h	^H	□ □ . □	□
□ □ „°□□ ~p ^E □ □ °□□ ^ „°□ `	~p+h	^H	□ □ . □	□
□ □ „€□□ ~p ^E □ □ €□□ ^ „€□ `	~p+h	^H	□ □ . □	□
□ □ „P□□ ~p ^E □ □ P□□ ^ „P□ `	~p+h	^H	□ □ . □	□
Ð□□ „~p^ „Ð□ ` „~p○J □ QJ □ ○ (†h	^H	□ □ ·δ□	□	□□ □ „
~p^ „ □ ` „~p○J □ QJ □ ^J □ ○ (†h	^H	□ □ ○ □	□	□□ □ „ □□ „
~p^ „p□ ` „~p○J □ QJ □ ○ (†h	^H	□ □ Sδ□	□	□□ □ „p□□ „
□ „~p^ „@				□□ □ „@
` „~p○J □ QJ □ ○ (†h	^H	□ □ ·δ□	□	□□ □ „□

□"p^"□

`„~pOJ QJ ^J o(‡h ^H □ o □
`„~pOJ QJ o(‡h ^H □ Šđ □
OJ QJ o(‡h ^H □ ·đ □
QJ ^J o(‡h ^H □ o □
QJ o(‡h ^H □ Šđ □
□ □€□
□ □„ □„~p^„ □`„~p‡h ^H □ □ . □ □,□
□ □„p□„Lÿ^„p□`„Lÿ‡h ^H □ □ . □ €□
□ □„@
□„~p^„@
`„~p‡h ^H □ □ . □ □€□
□ □„□

□□ □„à□„~p^„à□
□□ □„°□„~p^„°□`„~p
□□ □„€□„~p^„€□`„~pOJ□
□□ □„P□„~p^„P□`„~pOJ□
□□ □„Đ□„~p^„Đ□`„~p o(□ .

□"p^"□

`~p+h ^H □ □ . □ □,□
□ □ „à□□ „Lÿ^ „à□` „Lÿ+h ^H □ □ . □ €□
□ □ „°□□ „~p^ „°□` „~p+h ^H □ □ . □ □€□
□ □ „€□□ „~p^ „€□` „~p+h ^H □ □ . □ □,□
□ □ „P□□ „Lÿ^ „P□` „Lÿ+h ^H □ □ . □ □□ h□ □□ □ „Đ□□ „~p^ „
Đ□` „~pOJ□ QJ□ o(‡h ^H □ ·đ□ □□ h□ □□ □ „ □□ „~p^ „ □` „
~pOJ□ QJ□ ^J□ o(‡h ^H □ o □ □□ h□ □□ □ „p□□ „~p^ „p□` „
~pOJ□ QJ□ o(‡h ^H □ Šđ□ □□ h□ □□ □ „@
□ „~p^ „@
` „~pOJ□ QJ□ o(‡h ^H □ ·đ□ □□ h□ □□ □ „□

□"p^"□


```

`~pOJ QJ ^J o( #h ^H  o  h  "à"~p^`à
`~pOJ QJ o( #h ^H  $ð  h  "°"~p^`°`~p
OJ QJ o( #h ^H  ·ð  h  "€"~p^`€`~pOJ
QJ ^J o( #h ^H  o  h  "P"~p^`P`~pOJ
QJ o( #h ^H  $ð
"~p^`h ^H  )  "
"Đ"~p^`Đ ^H  )  "
"8"~p^`8 ^H  )  "
"  "~p^`  ^H  (  )  "
"    "~p^`    ^H  (  )  "
"p"~p^`p ^H  (  )  "
"Ø"~p^`Ø ^H  .  "
"@
"~p^`@
"^`@
`~p^` ^H  .  "
"  "

```

□ „~p□E□ □”

`~p#h ^H . .
(. . €
" " " " ~p#h " " ^ " " ~p#h ^H . . ,
" " p " " Lÿ#h " p " ^ " p " " Lÿ#h ^H . . €
" " @
" " ~p#h " @
" ^ @
`~p#h ^H . . €
" " "

□ „~p□E□ □□

`~p#h ^H . . ,
 "à"LyÆ à^"à`Ly#h ^H . . €
 "°"~pÆ °^"°`~p#h ^H . . €
 "€"~pÆ €^"€`~p#h ^H . . ,
 "P"LyÆ P^"P`Ly#h ^H . .
 Ð"~pÆ Ð^"Ð`~po(#h ^H . .
 "~pÆ " ^" `~po(#h ^H . . ,
 "p"LyÆ p^"p`Ly#h ^H . . €
 " @
 "~pÆ @
 ^" @
 `~p#h ^H . . €
 " "

" "

□ „~p□E□ □□

□ „~p□E□ □□

□ „~p□E□ □□

`„~p#h ^H □ □ . □ □,□
□ □„à□□„Lÿ□Æ □à□□^„à□`„Lÿ#h ^H □ □ . □ €□
□ □„°□□„~p□Æ □°□□^„°□`„~p#h ^H □ □ . □ □€□
□ □„€□□„~p□Æ □€□□^„€□`„~p#h ^H □ □ . □ □,□
□ □„P□□„Lÿ□Æ □P□□^„P□`„Lÿ#h ^H □ □ . □ □ □□ □„
Đ□□„~p^„Đ□`„~p□(□ . □ □€□
□ □„ □□„~p^„ □`„~p#h ^H □ □ . □ □,□
□ □„P□□„Lÿ^„p□`„Lÿ#h ^H □ □ . □ €□
□ □„@
□„~p^„@
`„~p#h ^H □ □ . □ □€□
□ □„□

□"p^"□

`~p+h	^H	□ □ . □	□,□	
□ □ „à□□ „Lÿ^ „à□ ` „Lÿ+h	^H	□ □ . □	€□	
□ □ „°□□ „~p^ „°□ ` „~p+h	^H	□ □ . □	□€□	
□ □ „€□□ „~p^ „€□ ` „~p+h	^H	□ □ . □	□,□	
□ □ „P□□ „Lÿ^ „P□ ` „Lÿ+h	^H	□ □ . □	ÍE□F	þ ÍE□F
ý ÍE□F	ü ÷Z°□			
p□ý] `	ž Å^			

□Io çD;v ü□ M p□
p □ ÷Z°□ Ó~"E _C□z
ÈX,
 ÿÿÿÿ æÇ□
□ □ □) pæÇ□áĭ□0□ □ □
□ □) (□Ç□"□ □ □ □ □) Ø•Ç□ă\□ □ □
 □ (□) Ð□Ç□daR □ □ □ □ (□) `—
Ç□¥[□ □ □ □ □ (□) X™Ç□|Ms □ □
 □ □ . □~Ç□ç\□ □ □ □ □ □ . ÐžÇ□(□ □ □ □
 □ □ . ÿÿÿÿhŁÇ□
□ □ □ □ . □æÇ□áĭ□0□ □ □
□ □ . 8;Ç□"□ □ □ □ . (¥Ç□ă\□ □ □ □
 □ □) ¨Ç□daR □ □ □ (□) □«Ç□¥[□ □
□ □ □ (□) 8¨Ç□|Ms □ □ □ □ (□) □«Ç□¥[□ □
 □ (□) ÿÿÿÿ(¬Ç□
 □ □ □ . 0±Ç□áĭ□0□ □ □
□ . □ . □°Ç□"□ □ □ □ □ □ . □ . □ . □²Ç□ă\□ □
□ □ □ □ □ . □ . □ . □ . □ . ¨Ç□daR □ □ □ □ □

 . □ . □ . □ . □ . □ . ¨Ç□¥[□ □ □ □ □ □

□ . □ . □ . □ . □ . □ . □ . 8⁻Ç□!Ms □ □□□

[illegible]

□ W W 8 N u m 2

ŷŷ

☐ ?o

5A □ O □ □ ' C □ - □ □

(□ Ó)□ iI□ ýX ‡ h`! □~# ¥#% ™v' C#) □x* í□+ g-- Äj- À□. fe2 ℑh2 È
4 =7 û□8 J-: Fy: VZ> □A@ î□A ú B £'C nKH FkH >QN *PP « Q □
R 3vT ^jV ŒlW 3BX !□] '
a ùAb ½Ce ÓFh Ywj c□l ^□r □Lr ì4s □□t F□w A□x 9□y !□€ ,B€ Wb€ í@□ ž
W, ,\$,„ -□^ ë~Š y€ ß@□ (□` ù2` >k' 18• ‡qŸ

k¥ ¥D| Y□'' •x'' èo©

"- "□μ ^I · i□» ¼□Â ÄQÃ V*É %iÉ

4î ÜGî âHî xnĐ ðÓ
Ó UEÕ ã]× Ù\Ø ~
Ù 'kà íâ]ä y0ë 7î ÀFî ŨWî Çð Ù,÷ Óø O)ú 6<ú)

+

o □ ÿ@□e □ □ □ □ □ □ □@ □ □ □ â□


```
~    ~ J   ŷŷ    Unkn own ŷŷ     ŷŷ      ŷŷ    ŷ  
ŷ       ŷŷ    ŷŷ    G-î          ŷ. à[x À  
           ŷ         Times New  
Roman 5-        € Symbol 3.î  
  
          ŷ. à[x À            ŷ Arial 5.î  
          ŷ. á[`À)             ŷ Tahoma 7.î          ŷ* à{$ À  
              ŷ Calibri ?=î    ŷ. àCx À  
              ŷ Courier New ;
```

□□□ □ □ € W i n g d i n g s A-□□î □□□□□□□□
□ÿ□ àÿ\$ B □ Ÿ□ C a m b r i a
M a t h " □ 1□^□ ōĂ□ ©□ /□T'f
r\$!°Cg Ë

□ □ □ □□□ □□ \$

□ □ □ !□ ð□ □

š□š□´ ´ □□□4 "

2fq đ □ □ ý □
ýýý □ ýýý □ ýýý □ Û Ğ Î □ 2
x x □ bOm

□ HP □ đ ý □ □ □ □ ? â □ ýýý □ ýýý □ ýýý □ ýýý □
! □ □ □ □

Ü □ ŸŸ □ □ W z ó r o p i s u m o d u B □ u
k s z t a B □ c e n i a □ P G □ U | □ y t k o w n i k s y s t e m u
W i n d o w s < □

□ à...ŸòùOh□«`□ + '³Ù0 ßŸ
□ ì □ ø □ ä □ ô "□ □ □ □ ~ □ À
D□
P□

\square \square \quad h\square

t | „ ¢ â - Wzór opisu modu³u
kszta³cenia - - PG - - Normal -
Użytkownik systemu Windows - 9 - Microsoft Office
Word ¢ , fÉ ¢ žê9Ö„Ñ¢ ¢7Ÿg-Ò¢¢ \$,p
°Ô ¢ ¢ ¢ ¢ \$

□

□ pŷ □ □ ŌíŌœ.□□"—□ +,ù©0 □□

□ h □ p □ | □ " □ € □ "
æ □ æ □ ¬ □ ' □ ¼

æ □ â □ - □ UP □ □ □ □ □ "

□ □

-□ □ - Wzór opisu modu³u kształ³cenia

□ □ - □ Tytu³ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □

! " # \$ % & ' () * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = > ?
 A B C D E F G H I J K L M N O P Q
 R S T U V W X Y Z [\] ^ _ ` a b c
 d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
 { | } ~ ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾
 À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã
 ä å æ ç è é ê ë ì í î ï ð ñ ò ó ô õ ö ÷ ø ù ú û ü ý þ ÿ

[illegible]