



TEXAS TECH UNIVERSITY
HEALTH SCIENCES CENTER...

!

! " # \$ % & ' ' ' (\$ " %

!! ! ! ! ! ! ! !

! " # \$ % & & ' (%) * ' \$ # ' + ') , ' \$

" # \$ % & ! ' (! *)) !

+ , - . / + . 0! 123#44#!+5647\$86(!623#44#9%5647\$86 : ;;2&6%97<2!

!! ! =>*?@!'ABC'?'*D!

!!!

** - . , / \$, 012340\$ # 3536789\$: 33 ; \$ 0 < \$. => 9 ? => 9 0 \$ % @ @ 14 < ? < > A \$

. & 7 ! . 7 E # 6 ! . 7 % & ! F 4 5 G 7 \$ 6 5 ; H ! I 7 # J ; & ! 1 % 5 7 4 % 7 6 ! + 7 4 ; 7 \$! = . . F I 1 + @ ! K \$ # < 2 # ; 7 ! 1 % & 8 8 J ! 8 L !
M 5 8 N 7 < 5 % # J ! 1 % 5 7 4 % 7 6 ! O 5 J J ! & 8 6 ; ! ; & 7 ! B A ; & ! / 4 4 2 # J ! 1 ; 2 < 7 4 ; ! P 7 6 7 # \$ % & ! Q 7 7 R ! " # \$ % & ! > C S S !

^#Y7!)f1;2<74;!P767#\$\$&! Q 77R!

;8!;&7!<7G7J8\N74;!8L!\&#N#%72;5%#J6!;8!;\$7#;!%#<58G#6%2J#<567#67!54!%J545%#J!;\$5#J6!#4<!<5#Y486;5%!;76;6!L8\$!%#<58G#6%2J#<567#67!\$56R!#66766N74;9! I 7!O5JJ!\\$7674;(!W . &7!Y2;!N5%\$8[58N7!#6!#!;&7\$#\72;5%!;\$Y7;!L8\$!%#<58N7;#[8J5%!<567#679Z!

1;2<74;!P767#\$\$&! Q 77R!7G74;6!54%J2<70!

" #\$\$&!>!= . 276<#H@(! . . F I 1 +! / % # < 7 N 5 ! T G 7 4 ; ! + 7 4 ; 7 \$!

g 74<8\$!1&8O!#4<+!+#\$77\$!U#5\$(!h!#9N9!e!4884!
X4C\7\$684!^86;7\$!TE&5[5;!X(!4884!e!S!\9N9!
g 5\$;2#J!^86;7\$!1766584!X(!S!e!A!\9N9!= i 88N@!
X4C\7\$684!^86;7\$!TE&5[5;!XX(!A!e!D!\9N9!

" #\$\$&!h!= Q 7 < 4 7 6 < # H @ ! . . F I 1 + ! / % # < 7 N 5 ! T G 7 4 ; ! + 7 4 ; 7 \$!

!

g 5\$;2#J!^86;7\$!1766584!XX(!h!#9N9!e!4884!= i 88N@!
X4C\7\$684!^86;7\$!TE&5[5;!XXX(!4884!e!S!\9N9!
g 5\$;2#J!^86;7\$!1766584!XXX(!S!e!A!\9N9!= i 88N@!
X4C\7\$684!^86;7\$!TE&5[5;!X g (!A!e!D!\9N9!

" #\$\$&!S*!= . &2\$6<#H@! . . F I 1 + ! / % # < 7 N 5 ! T G 7 4 ; ! + 7 4 ; 7 \$!

!

g 5\$;2#J!^86;7\$!1766584!Xg (!h!#9N9!e!4884!= i 88N@!
X4C\7\$684!^86;7\$!TE&5[5;!g (!4884!e!S!\9N9!
g 5\$;2#J!^86;7\$!1766584!g (!S!e!A!\9N9!= i 88N@!
X4C\7\$684!^86;7\$!TE&5[5;!g X (!Ae!D!\9N9!
1;2<74;!P767#\$\$&! Q 77R!M#4]27;!W + 1X! / L;7\$N#;&(Z! '! \9N9!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

!

" #\$\$&!SS!=US\$<#H@! . . F I 1 + ! / % # < 7 N 5 ! T G 7 4 ; ! + 7 4 ; 7 \$!

b 7H48;7!6\7#R7\$!= a \$9! b 7N\7\$@(!h!e!S*!#9N9!