

MUSC3705

DYfZcfa UbWV '@JVcfUhc fmi7

HYfa " Z&\$&%



7 ci fgY`Cj Yfj]Yk

GHJZZ 7 cbhJW`i8YhU]`g

7cbj Ybcfg

B Ua Y	9a U]`	5j U]`UV]`]m	@cWU]h]cb	D\cbY
A cb]WU]`6i W`UbX	a "Vi W`UbX4 i bgk "YXi "Ui	6mUddc]bfa Ybh cb`m		

GWXcc``7cbhJW`i`bZcfa Uh]cb

GWXcc``cZ`hY`5fmg`UbX`A`YX]U

Fcca ``%&ž@Y] Y`` žF cVYfhK YVghYf`6i]X]b[`f] %Ł

D\cbY. f\$&Ł- ' ,) (,) *

9a U]`. [gUa 4 i bgk "YXi "Ui](#)

K YVg]hY. [k k k "Ufmg"i bgk "YXi "Ui #gUa](#)

5W_bck`YX[Ya YbhcZ7ci blfm

I B GK `5fngž8Yg][b`UbX`5fWk]fYWhi fY? Ybg]b[hcb`UbX`DUX]b[hcb`Wla di gYg`UfY`Vi]hcb`5Vcf][]bU`
@UbXg"K Y`dUmci f`fYgdYWhg`hc`hY`6]X^][U`UbX` ; UX][U`dYcd`Yg`k`c`UfY`hY`7i`gfcX]Ubg`cZ`hY`gY`UbXg"
K Y`UW_bck`YX[Y`hY`5Vcf][]bU`UbX`Hc`fYg`G`fU]h`g`UbXY`f`dYcd`Ygž`hY` :]fgh5i`g`fU`]Ubgž`k`c`gY`UbXgž`
k`]bXg`UbX`k`U`fYg`k`Y`U`bck`g`U`fYž`UbX`dUm`fYgdYWhi`hc`hY`]f`i`b`jei`Y`j`U`i`Ygž`UbX`hY`]f`W`b`h`bi`]b[`UbX`
YbXi`f]b[`W`h`fYg`k`\\]W`XYYdYb`UbX`Yb`f]W`hY`Z`c`Zci`f`b`U`h`cb`UbX`W`a`a`i`b`]h`Yg`"

5ggYgga Ybh

D`YUgY`fYZf`h`h`Y`XcW`a`Ybhcb`h`Y`dYfZc`fa`UbVW`fUg`_`cb`h`Y`A`ccX`Y`g`j`h`Y`Zc`f`h`j`g`W`i`fgY`"

H`Y`fY`j`g`bc`dfcj`j`g`cb`cf`f`Yei`j`f`Ya`YbhZc`f`df`j`U`h`Y`h`j`h`cb`k`j`h`Ub`j`bg`f`i`a`YbhU`Z`W`a`dcg`j`h`cb`U`cf`j`c`W`i`h`U`W`Y`f`j`b`h`j`g`W`i`fgY`"M`ci`U`f`Y`c`Z`W`i`fgY`k`Y`W`a`Y`h`c`i`b`X`Y`f`U`_`Y`g`i`W`h`i`j`h`cb`Z`V`i`h`j`h`j`g`b`Y`j`h`Y`f`U`gg`Y`gg`Y`X`bcf`Z`b`X`Y`X`"

5ggYgga YbhUg_	K Y][\h	8i Y`8UH`	7ci fgY`@YUfb]b[Ci hW`a Yg`5ggYggYX
%`9bgYa V`Y`W`b`f`j`Vi`h`cb`Z`dYfZc`fa`UbVW`g`Z`d`U`f`h`W`X`Y`W`_`j`b`[`h`Y`gh	&\$i	9bgYa V`Y`d`U`f`h`W`X`Y`W`_`j`b`[`bcfa`U`m`h`c`V`Y`W`a`d`Y`h`X`V`m`h`Y`Y`b`X`c`Z`k`Y`Y`_`%`%`c`Z`Y`U`W`X`h`Y`fa	.
&`"DYfZc`fa`UbVW`d`c`f`h`Z`c`]c	%`i	&`h`B`c`j`Ya`V`Y`f`Z`%`%)`-`DA	%
'`"DYfZc`fa`UbVW`#`f`Y`g`Y`b`h`U`h`c`b	'`i		%`Z`&
("`:`j`b`U`D`f`c`Y`W`h	'`\$i	g`Y`Y`X`Y`h`j`g`V`Y`c`k	%`Z`&

5ggYgga Ybh%`9bgYa V`Y`W`b`f`j`Vi`h`cb`Z`dYfZc`fa`UbVW`g`Z`d`U`f`h`W`X`Y`W`_`j`b`[`h`Y`gh

8i Y`XUH`. `9bgYa V`Y`d`U`f`h`W`X`Y`W`_`j`b`[`bcfa`U`m`h`c`V`Y`W`a`d`Y`h`X`V`m`h`Y`Y`b`X`c`Z`k`Y`Y`_`%`%`c`Z`Y`U`W`X`h`Y`fa

9bgYa V`Y`d`U`f`h`W`X`Y`W`_`j`b`[`k`j`V`Y`i`b`X`Y`f`U`_`Y`b`j`b`h`%`Z`H`&`Ub`X`H`"`"`#`X`j`j`Xi`U`m`c`f`j`b`g`a`U`" `[`f`ci`dg`Z`gh`X`Y`b`h`g`k`j`d`Y`f`Z`c`fa`k`c`f`_`g`Z`c`f`Y`i`W`f`d`h`g`c`Z`k`c`f`_`g`Z`gh`X`j`Y`X`Ub`X`d`Y`f`Z`c`fa`Y`X`Xi`f`j`b`[`h`Y`h`f`j`a`Y`g`h`Y`f`"K`Y`f`Y`U`d`d`f`c`d`f`j`U`h`Y`Z`Y`i`W`f`d`h`g`k`j`V`Y`g`Y`W`h`X`V`m`h`Y`d`U`f`h`W`X`Y`W`_`j`b`[`Y`i`U`a`j`b`Y`f`"

8j`f`Y`W`h`Z`Y`X`V`U`W`_`X`i`f`j`b`[`f`Y`Y`U`f`g`U`g`Ub`X`k`c`f`_`g`l`c`d`g`Ub`X`U`Z`c`fa`U`f`Y`d`c`f`h`i`h`h`Y`W`b`W`i`g`j`b`c`Z`h`Y`g`Y`g`j`c`b`G`h`X`Y`b`h`g`f`W`b`f`j`Vi`h`cb`h`c`Y`bgYa V`Y`d`Y`f`Z`c`fa`UbVW`g`Ub`X`k`c`f`_`g`l`c`d`g`k`j`V`Y`U`gg`Y`gg`Y`X`h`f`ci`[`\`U`d`U`f`h`W`X`Y`W`_`j`b`[`Y`i`U`a`j`b`U`h`c`b`"

5XX]h`c`b`U`X`Y`h`j`g`

D`U`f`h`7`Y`W`_`j`b`[`k`j`V`Y`Y`X`U`W`W`c`f`X`j`b`[`h`c`h`Y`g`W`X`Y`i`Y`X`Y`j`j`g`Y`X`V`m`i`c`i`f`Y`bgYa V`Y`X`j`f`Y`W`c`f`g`"D`Y`U`g`Y`b`c`h`Y`h`U`h`Y`bgYa V`Y`d`U`f`h`W`X`Y`W`_`j`b`[`d`U`h`c`b`Z`c`f`a`c`g`h`Y`bgYa V`Y`g`f`Y`ei`j`f`Y`g`d`U`f`h`W`X`Y`W`_`j`b`[`U`W`c`b`W`f`h`h`U`h`k`j`V`Y`g`W`X`Y`i`Y`X`c`i`h`j`X`Y`b`c`f`a`U`m`h`j`a`Y`h`U`V`Y`X`W`U`gg`Y`g`"

5ggYgga Ybh&`DYfZc`fa`UbVW`d`c`f`h`Z`c`]c

5ggYgga Ybh`Y`b`[`h`.)`\$\$`k`c`f`X`g`d`Y`f`d`U`f`h`!`a`j`b`j`a`i`a`
Gi`Va`j`g`j`c`b`b`c`h`Y`g`D`Y`U`g`Y`g`Y`Y`X`Y`h`j`g`c`Z`h`j`g`U`gg`j`[`ba`Y`bh`c`b`h`Y`A`cc`X`Y`
8i`Y`X`U`h`Y`. `&`h`B`c`j`Ya`V`Y`f`Z`%`%)`-`DA`

H`k`c`d`c`f`h`Z`c`]c`g`c`Z`U`b`b`c`h`U`h`X`g`c`i`f`W`a`U`h`f`j`U`i`g`Y`X`j`b`d`Y`f`Z`c`fa`UbVW`d`f`Y`d`U`f`U`h`c`b`f`V`j`V`j`c`[`f`U`d`m`Z`X`j`g`W`c`[`f`U`d`m`Z`j`j`X`Y`c`[`f`U`d`m`U`b`X`b`c`h`Y`g`c`b`U`h`Y`U`gh`(`a`U`g`h`f`!`W`U`gg`Y`g`E`"

D`c`f`h`Z`c`]c`g`k`j`V`Y`g`i`Va`j`h`Y`X`h`f`ci`[`\`H`i`f`b`j`h`b`Ub`X`a`U`f`_`Y`X`V`m`h`Y`Y`W`h`f`Y`f`"

H\]g`Ugg][ba Ybh]g`gi Va]hX`h\fc i [\ `Hi fb]hb`UbX`gh XYbhg`Wb`gYY`Hi fb]hb`gja]`Uf]mfYdcfhg"

5XX]h]cbU`XYhU]`g

5 hYbXUbWV`F`YeI`]fYa`Ybhg`

D`YUgY`bchY`hU`h`YVh`fY`fYw`fX]b[`g`UfY`bchUj`U]UV`Y`Z`f`h`jg`W`i`fgY`"Gh`XYbhg`UfY`ghfcb[`m`YbW`i`fU[`YX`h`U`hY`bX`U`WUggYg`UbX`W`b`hU`h`Y`7`ci`fgY`5i`h`c`f]h`m`h`c`a`U`_`Y`U`hY`fbU`h]`Y`U`ff`Ub[`Ya`Ybhg`Z`f`WUggYg`a`]ggYX"

7`ci`fgY`GVX`YXi``Y`

[J`\]k`WUgg`h`a`Y`hU`V`Y`](#)

H]a`Y`hU`V`Y`

8`U`hY`	H`m`d`Y`	7`c`b`h`Y`b`h`
K`Y`Y`_`%`%`G`Y`d`h`Y`a`V`Y`f` !`%`+`G`Y`d`h`Y`a`V`Y`f`	@`Y`V`h`i`f`Y`	D`Y`U`g`Y`U`h`Y`b`X`h`c`m`c`i`f`Y`b`g`Y`a`V`Y`Y`b`f`c`a`Y`b`h`f`
K`Y`Y`_`&`.`&`\$`G`Y`d`h`Y`a`V`Y`f` !`&`(`G`Y`d`h`Y`a`V`Y`f`	@`Y`V`h`i`f`Y`	
K`Y`Y`_`'`.`&`+`G`Y`d`h`Y`a`V`Y`f` !`%`C`W`h`c`V`Y`f`	@`Y`V`h`i`f`Y`	8`Y`d`Y`b`X]b[`c`b`g`W`X`Y`X`i``]b[`z`h`Y`f`Y`a`U`m`i`U`g`c`V`Y` g`c`a`Y`]b`W`U`g`g`d`Y`f`Z`c`f`a`U`b`W`g`
K`Y`Y`_`(`.`(`C`W`h`c`V`Y`f`!`,` C`W`h`c`V`Y`f`	D`f`Y`g`Y`b`h`U`h]c`b`	
K`Y`Y`_`)`.`%`%`C`W`h`c`V`Y`f`! %)`C`W`h`c`V`Y`f`	D`f`Y`g`Y`b`h`U`h]c`b`	
K`Y`Y`_`*`.`%`C`W`h`c`V`Y`f`! &&`C`W`h`c`V`Y`f`		B`c`W`U`g`g`!`Z`Y`I`]`k`Y`Y`_`
K`Y`Y`_`+`.`&`)`C`W`h`c`V`Y`f`! &-`C`W`h`c`V`Y`f`	D`f`Y`g`Y`b`h`U`h]c`b`	
K`Y`Y`_`,`%`B`c`j`Y`a`V`Y`f`!)`B`c`j`Y`a`V`Y`f`	D`f`Y`g`Y`b`h`U`h]c`b`	
K`Y`Y`_`-`,`%`B`c`j`Y`a`V`Y`f`! %&`B`c`j`Y`a`V`Y`f`	D`f`Y`g`Y`b`h`U`h]c`b`	
K`Y`Y`_`%`\$`.`%`B`c`j`Y`a`V`Y`f` !`%`-`B`c`j`Y`a`V`Y`f`	D`f`Y`g`Y`b`h`U`h]c`b`	

F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

BchiUj U]UV`Y

F YWca a YbXYX`F Ygci fWg

BchiUj U]UV`Y

7ci fgY`9j U`i Uh]cb`UbX`8Yj Y`cda Ybh

: YYXVUW`cb`hY`Wci fgY`k]`VY`a UXY`hfc i [\`hY`a m9l dYf]YbW`E i Ygh]cbbU]fY``7 cbhYbhUbX`hYUW]b[a YhXcXg`Uj Y`VYYb`g\UdYX`dUfhm]b`fYgdcbgY`hc`Yj U`i Uh]cb`cZYUf]Yf`DYfZcfa UbW`@UVcfUhcfm]7ci fgYg Uh]g]g`Yj Y``7\Ub[Yg`]bW`i XY`U`ga U`Yf`WUgg`g]nYz`Yb\UbW`X`]b!WUgg`dYfZcfa UbW``cddcfh`b]h]Ygž`hY d`Ubb]b[`cZ]bZcfa Uh]cbU``YW`i fYg`]bj`c`j]b[`dYfZcfa UbW`]ggi Ygž`U`ghfYb[hYbYX`WcbXi W]b[Wca dcbYbh``b`UXX]h]cbž`U`a cfY`X]gW fg] Y`UddfcUW``hc`a UbU[]b[`gh`XYbh[cU`g`UbX`ZYXVUW` \Ug`VYYb XYj Y`cdYX``H\Y`a U`cf`dYfZcfa UbW`]g`Ybj]gU[YX`hc`VY`di V`]W

Gi Va]gg]cb`cZ5ggYgga YbhiHUg_g

Hi fb]h]b`Gi Va]gg]cb

≠mci`YbWci bHYf`U`dfcV`Ya`k` \Yb`UHYa` dh]b[`hc`gi`Va`]hmc`i`f`Ugg][`ba`YbhiHfci`[`\`Hi`fb]h]b`z`d`YUgY`
HY`Yd\cbY`9I`HYfbU`Gi`ddcfhcb`-`,`)`"``"``%cf`Ya`Uj`h`Ya`icb`YI`HYfbU`HY`hgi`ddcfh4`i`bgk`"YXi`"Ui`""Gi`ddcfh`
\ci`fg`UfY`,`.\$\$Ua`-`-%\$.\$\$da`icb`k`YY`XUmg`UbX`-`.\$\$Ua`-`).\$\$da`icb`k`YY`YbXg`fI`*)`XUmg`U`mY`UfI`≠mci`
UfY`i`bUV`Y`hc`gi`Va`]hmc`i`f`Ugg][`ba`YbhiXi`Y`hc`U`Zji`hk`]h`Hi`fb]h]b`mci`a`UmUdd`mZc`f`Ub`YI`HYbg]cb`z`Vi`hmc`i`
a`i`ghfYhU]b`mci`f`h]W`Yhbi`a`VYf`Zca`9I`HYfbU`Gi`ddcfhU`cb[`k`]h`Ubmc`h`Yf`fY`Yj`UbhXcW`a`YbHgE`hc`
]bWi`XY`Ug`Yj`]XYbVW`hc`gi`ddcfhmc`i`f`YI`HYbg]cb`Udd`]W]h]cb`≠mci`Ya`Uj`9I`HYfbU`Gi`ddcfhmc`i`k`j`
Ui`hca`U]WU`mifYW]j`Y`U`h]W`Yhbi`a`VYf`z`Vi`h]Zmci`HY`Yd\cbY`mci`k`j`bYYX`hc`gdYW]Z]WU`mUg`Zc`f`cbY`
Hi`fb]h]b`U`gc`dfcj`]XYg`i`dXUH`g`cb`h`Y]f`gmghYa`ig`hU`h`g`cb`Hk`]HYf`"

;`YbYfU`mz`UggYgga`YbhiUg_g`a`i`ghVY`gi`Va`]hYX`Y`YWfcb]WU`mj`]U`Y]h`Yf`Hi`fb]h]b`cf`U`A`ccX`Y`
Ugg][`ba`Ybhi`h`]bghU`bVW`g`k`\YfY`h`lg`]g`bchidcgg]V`Yz`]hk`j`VY`ghU`YX`cb`mci`f`Wci`fgY`g`A`ccX`Y`g]h`k`]h`
U`HYfbU]h]`Y`gi`Va`]gg]cb`XYhU]g`"

:`cf`]bZcfa`U]cb`cb`\ck`hc`gi`Va`]hUgg][`ba`YbHg`cb`]bY`j`]U`A`ccX`Y`.\`hdg`#gh`XYbhi`bgk`"YXi`"Ui`Ack`!
gi`Va`]hUgg][`ba`Ybhi`a`ccX`Y`"

5 WUXYa]W< cbYgmiUbX`D`U[]Uf]ga

D`U[]Uf]ga `]g`i g]b[`hY`k cfXg`cf]XYUg`cZchYfg`UbX`dfYgYbh]b[`hYa `Ug`mci f`ck b" `#WU]b`hU`Y`a Ubm
Zcfa gZ`Zca `XY`]VYfUH`VX`YUH]b[`hc`UW]XYbhU`m`Wcdm]b[`Zca `U`gci fW`k]h`ci hUW`bck `YX[Ya `Ybh`

I BGK `[fci dg`d`U[]Uf]ga `]bhc`hY`Zc`ck]b[`WU]h[cf]Yg.

7cdm]b[.`l`g]b[`hY`gUa Y`cf]j Yfmg]a]Uf`k cfXg`hc`hY`cf][]bU`hYl`hcf]XYU`k]h`ci hUW`bck `YX[]b[`hY
gci fW`cf`i`g]b[`ei`chU]cb`a Uf`g`H`g]bW`i XYg`Wcdm]b[`a`UH`f]U`gZ]XYUg`cf`WcbW`d]h]Zca `U`Vcc`Z`Uf]h]WY`Z
fYdcfhcf`ch`Yf`k`f]hY`b`XcW`a YbhZ`dfYgYbhU]cbZ`Wca`d]cg]h]cbZ`Uf]k`cf`Z`XYg][bZ`XfUk]b[`Z`W]fW]h`mZ`Wca`di`hY`f
dfc[fUa `cf`gcZk`UfY`Zk`YVg]hY`Z]b`hY`fb`YhZ`ch`Yf`Y`Y`W`fcb]W`fYgci`fW`Z`cf`Ubch`Yf`d`Yfgcb`f]g`Ugg][`ba`Ybhk]h`ci`h
Uddfcd]U]h`UW`bck `YX[Ya `Ybh`

#Uddfcd]U]h`d`Uf`Ud`f`Ug]b[.`

