



MUSC2116

Gci bXž'GcWjYmUbX'GY`Z]b`K cfX`A i g]W

HYfa `H\`fYY`##`&\$&\$



7 ci fgY`Cj Yfj]Yk

GHJZ`7cbHJW`8YHJ]`g

7cbj Ybcfg

B Ua Y	9a U]			

7ci fgY'8YHJ`g

7fYX]hDc]bHg`*`

Gi a a UfmicZhY'7ci fgY

A i g]W]g'dUfhicZhY`ZY`cZdYcd`Y`Yj Yfmrk \YfYz`UbX`Ug; Ycf[Y'9`]chicbW`gU]Xz`hYfY`]g`bc`ZY`]b[z`YI W`dh`hY`YI`fYa`Yg`cZ`ZY`Uf`UbX`[f]Y`Z`h`Uh`Xc`Yg`bch]Z]bX`fY`]YZ]b`a`i`g]W`I` b]j`YfgU`h`ci`[\`h`Y`g`Y`f`i`h`g`a`][\`h`Udd`Y`Uf`h`c`VY`z`h`Y`j`Uf]ci`g`a`i`g]W`Y`I`d`f`Y`gg]cbg`c`Z`h`Y`k`c`f`X`g`d`Y`cd`Y`g`U`f`Y`U`g`X]j`Y`fg`Y`z`i`b]ei`Y`z`UbX`gca`Y`h]a`Y`g`g`h`U`b[Y`z`U`g`h`Y`b`U`h`f`U`U`b`X`W`h`i`f`U`k`c`f`X`g`h`U`h`a`U`_`Y`h`Y`a`" `Hc`X`U`m`i`k`Y`W`U`b`U`V`W`V`g`g`h`U`h`a`i`g]W`X]j`Y`fg]h`m`Y`U`g]m`K`Y`W`U`b`V`i`m]h`z`X`c`k`b`c`U`X`]h`z`]D`c`X`]f`6`i`h`f`g`h`c`k`a`i`W`X`c`k`Y`_`b`c`k`U`V`c`i`h`h`Y`d`Y`cd`Y`g`z`h`]g`h`c`f]Y`g`z`g`Y`b`h]a`Y`b`h`z`U`b`X`"j`Y`g`c`Z`h`Y`a`i`g]W`U`b`g`U`b`X`g]b[Y`fg`h`U`h`d`f`c`X`i`W`h`]g`a`i`g]W`B`<`c`k`a`i`W`X`c`k`Y`[f`U`g`d`h`Y`V`Y`U`i`m`z`h`Y`n`Y`U`f`b]b[z`U`b`X`h`Y`g`d]f]h`U`]m]b`h`U`h`a`i`g]W`B`K` \`U`h`W`U`b`k`Y`Y`U`f`b`h`U`h`k`]X`Y`Y`d`Y`b`c`i`f`U`d`d`f`Y`W]U`h`c`b`z`i`b`X`Y`f`g`h`U`b`X]b[z`U`b`X`d`Y`f`U`d`g`d`Y`f`Z`c`f`a`U`b`W`c`Z`h`Y`a`U`b`m`i`a`i`g]W`Y`I`d`f`Y`gg]cbg`U`j`U]U`V`Y`h`c`i`g`h`c`X`U`m`B`

H\]g`K`c`f`X`A`i`g]W`W`e`i`f`g`Y`g`i`f`j`Y`m`g`U`b`X`Y`I`U`a`]b`Y`g`h`Y`f`Y`U`h`c`b`g`\]d`g`V`Y`h`k`Y`Y`b`a`i`g]W`z`h`Y`g`c`W`Y`h`m]b`k` \]W`X`]h`]g`d`Y`f`Z`c`f`a`Y`X`z`U`b`X`]b`X]j`]X`i`U`g`Y`j`Y`g`" `h`Y`I`d`c`f`Y`g`V`c`h`h`f`U`X]h`c`b`U`U`b`X`W`e`b`h`Y`a`d`c`f`U`f`m`i`a`i`g]W`c`Z`5`V`c`f]c`]b`U`5`i`g`h`U`]U`z`G`c`i`h`!`Y`U`g`h`5`g]U`z`h`X]U`z`7`Y`b`f`U`5`g]U`U`b`X`h`Y`A`]X`X`Y`9`U`g`h`z`K`Y`g`h`5`Z]W`U`b`X`h`Y`7`U`f]V`V`Y`U`b`z`U`b`X`a`U`f]b`U`9`i`f`c`d`Y`" `h`Y`I`U`a`]b`Y`g`h`c`k`a`i`g]W`U`d`f`U`W]W`g`Y`I`d`f`Y`gg`z`g`U`d`Y`z`U`b`X`U`c`k`Z`c`f`h`Y`]b`X]j`]X`i`U`U`b`X`W`e`Y`W`h]j`Y`W`e`b`g`h`f`i`W`h`c`b`U`b`X`b`Y`[c`h]U`h`c`b`c`Z]X`Y`b`h]m`z`Y`h`b]W]m`z`[Y`b`X`Y`f`z`g`d]f]h`U`]m]U`b`X`W`U`g`g`" `h`i`b]j`Y`g`h]U`h`Y`g`h`c`k`h`f`U`b`g`Z`c`f`a`U`h`c`b`g]b`a`i`g]W`W`c`h`U`g`g`c`W]U`d`f`U`W]W`U`b`X`U`g`g`c`i`b`X`W`U`f`h`f`Y`g`d`c`b`g`Y`g`h`c`a`c`X`Y`f`b]m`z`g`h`U`h`]b`h`f]j`Y`b`h]c`b`z`[c`V`U`]g`U`h`c`b`z`W`e`b`Z]W`z`X]g`d`c`g`g`Y`g`g]c`b`U`b`X`a`][f`U`h`c`b`" `H`Y`W`e`i`f`g`Y`U`g`c`Z`c`g`h`f`g`X]f`Y`W`h`Y`I`d`Y`f]Y`b`W`c`Z`a`i`g]W]b`X]j`Y`fg`Y`W`h`i`f`U`W`e`b`h`Y`h`g`h`c`i`[\`Z]Y`X`k`c`f`"

7ci fgY`@YUfb]b[`Ci hWca Yg

%`@`c`W`U`h`Y`X]j`Y`fg`Y`[Y`b`f`Y`g`c`Z`k`c`f`X`a`i`g]W`k`]h`b` \]g`h`c`f]W`U`z`g`c`W]c`!`W`h`i`f`U`z`U`b`X`[`c`V`U`W`e`b`h`Y`h`g`" `&`F`Y`W`e`[b]n`Y`X]j`Y`fg`Y`[Y`b`f`Y`g`c`Z`k`c`f`X`a`i`g]W`c`b`V`U`g]g`c`Z`h`Y`f`U`Y`g`h`Y`h]W`X]Z]Y`f`Y`b`W`g`" `'"`5`b`U`m`g`Y`k`c`f`X`a`i`g]W`z`]b`h`Y`f`a`g`c`Z`g`c`i`b`X`z`h`Y`h`z`U`b`X`d`Y`f`Z`c`f`a`U`h]j`Y`X]a`Y`b`g]c`b`g`z`U`g`g`c`W]U`U`b`X`W`h`i`f`U`V`Y`U`j`c`i`f`"

HYUWX]b[`GhFUH`]Yg`

G`h`X`Y`b`h`g`U`h`Y`b`X`U`k`Y`Y`_`m`i`r`k`c`!`l`c`i`f`Y`W`h`f`Y`U`b`X`c`b`Y`!`l`c`i`f`h`h`c`f]U`" `@`Y`W`h`f`Y`g`U`f`Y`U`i`[a`Y`b`h`Y`X`k`]h`j`]X`Y`c`g`z`Z]a`z`g`]X`Y`g`z`g`c`i`b`X`f`Y`W`e`f`X]b[g`z`U`b`X`d`c`k`Y`f`d`c]b`h`d`f`Y`g`Y`b`h`U`h`c`b`g`" `H`i`h`c`f]U`g`]b]j`c`j`Y`X]g`W`g`g]c`b`g`c`Z`f`Y`U`X]b[g`z`U`i`f`U`U`b`U`m`g]g`c`Z`g`Y`Y`W`W`X`a`i`g]W`U`Y`I`U`a`d`Y`g`z`X`Y`a`c`b`g`h`f`U`h`c`b`g`z`U`b`X`U`b`X`g]c`b`d`f`U`W]W]k`c`f`_"`G`Y`h`f`Y`U`X]b[g`U`b`X`]g`h`b]b[`f`Y`e`i`]f]b[`g`h`i`X`Y`b`h`g`f`Y`g`d`c`b`g`Y`g`k`]V`Y`X]f`Y`W`h`X`h`c`k`U`f`X`g` \]g`h`c`f]W`U`z`g`c`W]U`z`W`h`i`f`U`z`U`b`X`U`Y`g`h`Y`h]W`X]Z]Y`f`Y`b`W`g`]b`h`Y`k`c`f`X`a`i`g]W`[Y`b`f`Y`g`g`h`X]Y`X`" `G`h`i`X`Y`b`h`g`k`]a`U`]b`h`U]b`U`f`Y`Z`Y`W]j`Y`c`e`i`f`b`U`c`f`V`c`[h`c`f`Y`W`e`f`X`h`Y`f`f`Y`g`d`c`b`g`Y`g`h`c`g`Y`h`f`Y`U`X]b[g`U`b`X`]g`h`b]b[`U`b`X`f`Y`W`e`f`X`h`Y`d`f`c`W`g`g`Y`g`]b]j`c`j`Y`X`]b`h`Y`Y`h`b`c`[f`U`d` \]W`h`U`a`f`Y`g`Y`U`f`W`d`f`c`Y`W`h`H` \]g`d`f`c`Y`W`h`k`]f`Y`e`i`]f`Y`g`h`i`X`Y`b`h`g`h`c`W`e`U`V`c`f`U`h`Y`c`b]b]j`Y`g`h]U`h]b[`U`b`X`X`c`W`a`Y`b`h]b[`W`e`a`a`i`b]m]U`V`U`g`Y`X`a`i`g]W`a`U`_`]b[`]b`a`i`h]W`h`i`f`U`W`e`b`h`Y`h`g`]b`G`m`X`b`Y`m`i`"

5ggYgga Ybh

5ggYgga YbhHUg_g`

5ggYgga YbhHUg_	K Y][\h	8i Y'8UH	Gh XYbh@YUfb]b[Ci hWta Yg'5ggYggYX
9hbc[fUd\]WfYgYUfW dfc YWdfYgYbhU]cb`	(\$i	&* #/%#&\$&\$ \$) . \$\$ 'DA	%z&Z
8]gW gg]cb`V`c[`	' \$i	Bch5dd`]WUVY	%z&Z
@]ghYb]b[`HYgh	' \$i	Bch5dd`]WUVY	%z&Z

5ggYgga Ybh8YhU]`g

5ggYgga Ybh% '9hbc[fUd\]WfYgYUfW `dfc YWdfYgYbhU]cb

GhUfhXUH.`

@Yb[h. '9hbc[fUd\]WfYgYUfW `fYdcfh`%) \$\$!&\$\$\$ k cfXg"

8YhU]`g.

g]a]Uf]mfYdcftg"

5ggYgga Ybh&. '8]gW gg]cb`V`c[

GHUfhXUH.Y. '

8YHU]`g.

Gh XYbtg`k]`VY`fYei]fYX`tc`gi Va]h`h`fYY`V`c[g`cZ) \$\$`k`cfXg`YUW`Uh]a Yg`gdYW]ZYX"

Gh XYbtg`k]`VY`[]j Yb`ZYXVUW`cb`V`c[g`UZYf`h`Ym`Uj Y`VYb`dcgh`X"

5ggYgga Ybh' . '@ghYb]b[`HYgh

GHUfhXUH.Y. `Bch5dd`]WV`Y

8YHU]`g.

H\]g`UggYgga Ybh]Ug_`W`bg]gh`cZ`k`c`h`Ygh`cZ`Yei U`k`Y][`h]b["`HYgh`k]`VY" \$`a]bg`YUW`]b`Xi`fU]cb"
H\]g`]g`h`Y`Z]bU`UggYgga Ybh]Ug_"

HYghdUdYfg`k]`VY`fYh`fbYX`k]h`a`Uf`g`UbX`W`a`a`Ybhg`Ug`bYW`ggUfm'

		E i]n' ("
	Hi hcf]U'	Gi Va]gg]cb'UbX'X]gW gg]cb'cZ(\$\$!k cFX'fYgYUfW UVghfUWtg" 5bU'mg]g'cZXSVa Zcfa " 8]gW gg]cb'cZE i]n' ("
K YY_ , . '&Bcj Ya VYf! '* Bcj Ya VYf	@YWhi fy	H\Y'6'UW_ '5hUbh]Wf6fUn]t 5S' Va_ T W eS_ TS ~ fcb[US'S
	Hi hcf]U'	DfUW]W'k cf_g\cd. i bXYfghUbX]b['UbX'd'Um]b['hY' ea` 'UbX'dg_ TS WUj Y"
K YY_ - . - 'Bcj Ya VYf! % 'Bcj Ya VYf	@YWhi fy	@]ghYb]b['HYgh&" H\Y'; cb['7\]a Yg'cZGci hYUgh5g]U. H\Y' bXcbYg]Ub'[S_ WS'
	Hi hcf]U'	I bXYfghUbX]b['UbX'd'Um]b['eS_ TS TSfgUSVS'f\mha g"
K YY_ %\$. %* 'Bcj Ya VYf! &\$'Bcj Ya VYf		J]fi U'9hbc[fUd\midfc YWidfYgYbU]hcbg
	Hi hcf]U'	hYfUW]j Y'6U']bYgY' [Ua Y'Ub'k cf_g\cd' .

F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

H\YfY`jg`U`F Ygci fWg`gYW]cb`]b`A ccX`Y`h`UhW`bH]bg`h`Y`Z`ck`]b[.

5`"F Ygci fWg`Zc`f`a UbXUrcfmW`i fgY`"ghY`b]b[`UbX`fYUX]b[_

%` F YUX]b[`]"ghi` g]b[`]@Y[Ubtc`"H\]g`YbUV`Yg`YUgmiUW`gg`hc`U`"W`i fgY`a` UHf]U`g`cb`UbmXYj`]W`z`
h`fci` [\ `U`g]b[`Yz`]bh`]h] Y`i` gYf`]bhYfZJW`"
&` @]ghY`b]b[`]@gh`"H\]g`YbUV`Yg`UW`gg`hc`U`"5J`a` UHf]U`g`i` gYX`]b`h`Y`"YW`i` fYg`"
'` " A`i` g]W; `cggUfm`"H\]g`j` U`i` UV`Y`fYgci` fW`dfcj`]XYg`XYZ]b]h`cbg`UbX`"b`_g`hc`c`h`Yf`fYgci` fW`g`z`k` \YfY`
Uddfcdf]UH`z`c`Z`_YmiH`fa` g`UbX`W`bW`dfg`i` gYX`]b`h`Y`W`i` fgY`"h]g`ghfcb[`mifYW`a` a` YbXYX`h`Uhmc`i`
W`bgi` `h`h]g`"gh`"

6`":`]a`g`k`]h`"b`_g`hc`cb`]bY`j`]Yk`]b[_

%` 6i` YbU`J`]ghU`GcW]U`"7`i` V`
&` C`fZi` `BY[`fc`
'` " `7`UdUg`BY[`fUg`

7`"DYfZcfa`UbW`F Ygci fWg`_

%` :` Ub[`c`_i`]"%&ldi` `gY`gYj`Yb`ghfc`_Y`dUH`Yfb`
&` Gcb`WUj`Y`
'` " `GU`gU`
(` " `GUa`VU`VUH` WUXU`
)` " `6U`]bYgY` [`Ua`Y`Ub.` []`U`_`hc`dYb[`
*` " `6U`]bYgY` [`Ua`Y`Ub.` []`U`_`VUf]g`
+` " `Xck`b`c`UXUV`Y`gW`fYg`c`Z`h`Y`UVcj`Y`

H\YfY`jg`U`@]ghY`b]b[`5`W]j`]h]Yg`gYW]cb`]b`A ccX`Y`h`UhW`bH]bg`"ghY`b]b[`dfUW]W`ei`]nnYg`XYg][`bYX`hc`
Ugg]ghmc`i` `]b`dfYdUf]b[`Zc`f`h`Y`"ghY`b]b[`hYgh`"Mci` `UFY`YbW`i`FU[`YX`hc`i`gY`h]g`fYgci`fW`"

F YW`a`a`YbXYX`F Ygci fWg`

GYY`h`Y`@Y[Ubtc`F YUX]b[`]@gh]b`h`Y`W`i` fgY`A`ccX`Y`g]h`"

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

Gh`XYbh]` \Uj`Y`h`Y`cddcfh`b]m]hc`dfcj`]XY`Yj`U`i`Uh]`Y`ZYXVUW`_cb`h`Y`W`i` fgY`h`fci` [\ `I`BGK`f]g`7`ci`fgY`
UbX`HYUW]b[`9j`U`i`Uh]cb`UbX`_a`dfcj`Ya`Ybhf7`5H9`_DfcW`gg`"Gh`XYbhZYXVUW`_jg]`ja`dcffUbhUbX`
dfcj`]XYg`cbY`a`YUbg`Zc`f]`ja`dfcj`]b[`h`Y`W`i` fgY`Zc`f]gi`VgYei`YbhW`c`f]g`"

Gi Va]gg]cb 'cZ5ggYgga YbhiHUg_g

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

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

D`U[]Uf]ga `]g`i`g]b[`h`Y`k`cfXg`cf`]XYUg`cZc`h`Yfg`UbX`d`fYgYbh]b[`h`Ya`Ug`mci`f`ck`b``#WUb`hU`_`Y`a`Ubm`
Zcfa`gZ`Zca`X`Y`]VYfU`h`V`X`Y`U`h]b[`h`c`U`W`W`X`Y`b`h`U`m`i`W`c`d`m]b[`Z`ca`U`g`ci`f`W`k`]h`ci`h`U`W`_`b`c`k`Y`X[`Ya`Y`b`h`

I`B`G`K` `[`f`ci`d`g`d`U[]Uf]ga `]b`h`c`h`Y`Z`c``c`k`]b[`W`U`h`Y`[`c`f]Y`g.

7`c`d`m]b[`.`i`g]b[`h`Y`g`U`a`Y`c`f`j`Y`f`m`g]a`]U`f`k`c`f`X`g`h`c`h`Y`c`f][`]b`U`h`Y`h`c`f`]X`Y`U`k`]h`ci`h`U`W`_`b`c`k`Y`X[]b[`h`Y`

- i bXYfghUbx'mci f'f][\hg'UbX'fYgdcbg]V]h]Yg'Ug'U'gh XYbhUhl BGK
- VY'Uk UfY'cZd'U[]Uf]ga ž'Wcdmf][\hž' BGK 'Gh XYbh7cXY'cZ7cbXi W'Ubx'5Ww'dhUV'Y'I gY'cZ I BGK '⇒H'F Ygci fW'g'Dc`]Wm
- VY'Uk UfY'cZh'Y'ghUbxUfXg'cZVY\Uj]ci f'YI dYW'X'cZYj Yfmcby`]b'h'Y'I BGK 'Wca a i b]m
- `cWJh'gYfj]Wg'UbX'j]bZcfa Uh]cb'UVci hl BGK 'UbX'I BGK '@]VfUfm

Gca Y'cZh'YgY'UfYUg'k]`VY'ZJa]]Uf'hc'mci ž'ch'Yfg'k]`VY'bYk " "; U]b]b['U'gc`]X'i bXYfghUbx]b['cZU`h'Y fY'UH'X'UgdYW'g'cZ9@G9'k]`Y'd'mci 'a U_Y'h'Y'a cghcZmci f'gh X]Yg'Uhl BGK ""

[\hhd.##ji V'YWf'i \]XYg" \]VfUfm'i bgk "YXi "Ui #' \]gY#JVci h' \]gY](#)

