

^u OEš W šZ }OE Kvo]v r /K>K'z íîðì >µ•• r š]voWòííô ^Çoo

/K> íîðì> t Kvo]v • š}}v Wòit ZE ôíõñì r í OE ]š  
}rOE <µ]•]š > šµOE W /K> íiii r KZ' E/4DK>vo]K>K'zš ]zv> ðíWh^

/v•šOEµ š}OE W OEX :}Zv o OE

K(()) W íîôô ]o Ç ^ ] v v š OE rs^h

K(()) WZ}v W ~îîô• íiirñóòîU u ]oW i( o OE>À o }•š >

d >K' ^ Z/Wd/Z]E W]• v }vo]v ]ÁOECE••}w }š]vP }OE CE• <µ]]•CE u]wššZ  
s^h •šµ v š š o}Pµ • • OE] o}ÁW

BIOL 1040L. Organismal Biology Lab. 1 Hour.

Corequisite **BIOL 1030** This course cannot be taken for credit toward the major in biology. A laboratory course to accompany Biology 1030, emphasizing the structure of multicellular organisms.

dZ]• }µCE• (} µ•• • }v šZ Z u] o w]í š]µ]b REvošÁ • o } ( } OEIP v • Ç • š u  
o]À]vP šZ]vP•X

KhZ^ K : d/cZ]W }µCE• (µo()oo• }v %}OEš}}v } (}uOE (}OE}š šZ}•š OE v]v  
^š š hv]À OE•]šÇ[µu]OE^šµCEvEš] Á]oo v uOE•š OE ]švPµ( šZ %oZÇ•] o µv]  
v šZ v šµCE } (•Z] Ç Á]oo µš • ] v š]v] ] OE šZ š Z au CE] • }v]vP v

}v %oš• š}•}oÀ Z%CE% W]UÁ•Á•XÀ o }•š X µIP IWCE}%}• E• Á> OE v]vPK  
^%o ](] ooÇU •šµ v š• Á]ooW

X> OE v }µš šZ v šµCE } (• ] v v vZ]Áo š]P ]]o • ] v š] (] l

X u}v•šOE š (µv u v P o}(v š Z o Z u] o OE v • ] o q] (oo] ( V

XZ o š šZ •šOEµ šµCE v šZ (µv š]}v u}(v šE}(Z(E OE š] šZ (µvÀ šq})%o}( šZ  
}OE P v]•u v š} Z OE ]šÇV

X] -f@•"r3 5€

> D d Z/dZ^W]}o}PÇ íîðì Wòì ^u OEš%o šZ o OE o]]OE•• šZ š Ç}µ %oµ  
}vo]v o }OE š}OEÇ •]uµo ^š]}v•š %OE}Á] Ç

š u }u%o <https://www.labster.com/>. ^ šZ o ^

š u X

' E Z > ^ Z/WdZ]E W ]• }v µ š CE}µ]OE]vP šZ •šµš vAE šOE ]}v•µ v  
AE%o OE]u v š• ]v •]šµOEÇ vÀ]OECEvu v šXš %o]E} •šµ šZ OE}µPZ Z AE OE  
OE • }OE }v IP OE}µv ]v (}OE u š]}vU OE]µP šµ]M]vP šZ]OE]vP šZ AE OE  
šZ v } (v AE OE ]• šZ <µ]í <µ •š]}v v v•ÁOECE•(}OE P]o%o]o šZ š ]• OE  
š} šZ ]v•šOEµ š}OE X /( •šµ v š u l •ouš]vš] %o ω ššZ u]OE š•Á OE ]u%o }OE  
µ• • šZ ]OE (]v o P OE (}OE šZ š ov X••^E]Ç v š]P OE}µP]Á]w(}šZ u š]}v v  
šZ }OEÇ ]v OE (OE v • š]}vX /v }šOE OE š]v š Á]oo ]v šZ]• šZ }OE}µPZ o

μν CE•š v šZ šZ }CEÇU |PCE}μν U šμ oCE•]•μμoš•šX}• %CECE μ•CE j š  
> šμCE D} μ•μ•š v }u%o š Ç μ š • P]À v ]v šZμ• • Z μo (}

'Z /E'WZ PCE (}CE o ]• •š v o}v v}šCE À]SE ZPμCE]všCE š ZX i/š}}μCE  
o šμCE PCE (}CE /K> íííX > • }CECE Á]oR š vÀ}ÀE CE ooš}Pμ• Á CE  
PCE • Á]oo ••]Pv • }v

d/d> /y ^d dsDo E]dšV ^š š hv]À CE•]šÇ ~s^h• ]• }CEu]ššv řv oCE•]š]vP  
Á}CEI v o CEv]vP vÀ]CE}vu vš (CE (CE)u všXCEšòhv]š}}v] vš Z š CE š  
v vÀ]CE}vu vš ÁZ CE oo u%μ• }uuμvCEšÇ%uš CE• ý φvÀopμ XU s o }•  
^š š hv]À CE•]šÇ %CE}Z] ]š• ]• CE]u]vš]CEU}všžZ] ]šQ]v( š}v u }CE]P]v  
~]v op ]vP %CE Pv v Ç •š šμ•U • Æμ α Z•CE ••Æμvš }CE]•vÆ]š]òvÀ]Pv CE  
CE o]P}}vU P U v š}}v o }CE]P]vU Ψ• }CE]š Ç UCEP vv•š]š]v(}CEušZ}}hv]À CE  
%CE}PCE u• v š]À]š] • • CE <μ]CE oČš]%%%o] Z o• d]Á• ýyXCEdEμ]v ]Á  
•]Pv š Á]šZ CE •%}v•] ]o]šÇ (}CE )(CE]š• š]vCE( ]%%š o]( v<μ]CE] • }  
v}v ]• CE]u]v š}}v %o}o] ]• ]• šZ hv]š}CEvPÇ-š]Á šš š/ý U}}CE]vš}CE }( š  
K((] }( ^} ]CE]šp]šÆ>Á o]•šiiš E]X W šš CE•}v ^šXU s o }•š ^š š hv]À  
' }CEP] iioiôU iiořiirñðoix

^ > o •• ^ Z μ o •švCEššš]vP μ• ]šÁš}CECE}ú ]μ  
š •X