

^u Œš W šZ }Œ g K(([] WZ}v W ~îîõ• ïïrñóòîU u ]oW i( o Œ›Á  
>K' ^ Z/Wd/Z]E WY• v }vo]v ŒŒŒ••}w }š]vP }Œ Œ• }Œ u]wššZ  
h •šµ vš š o}Pµ • • Œ] 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]• }µŒ• (} µ•• • }v šZ Z u] o w]î šŒ}µµL ŒEvosĀ • o } ( }ŒŒP v •Œ•š u  
o]Ā]vP šZ]vP•X

KhZ^ K : d/dZ}W }µŒ• (µo[]oo• }v %o}Œš}}v } (}uŒ (}Œ}Œ šZ}•š Œv]v  
^š š hv]Ā Œ•]šŒ[µu]Œ^šµŒŒŒ} ĀŒoo v uŒŒ•š Œ ]švPµ( šZ %oZŒ•] o µv]  
v šZ v šµŒ } (•Z]Œ ĀUoovµš • ]vš]v[]}Œ šZ šZ Œ Œ] • }v]vP v  
}v %oš• š}•}oĀ Z%Œ}v]uĀĀĀXĀ o }•š X µIP IWŒ}µo}• E• Ā> Œv]vPK  
^%o ]([] ooŒU •šµ vš• Ā]ooW

X> Œv }µš šZ v šµŒ } (• ] v v Z}Āo šP M]o • ]vš] (] l

X u}v•šŒ š (µv u vŒ o}(všĀo Z u] oŒv •]ŒŒ]oo]( V

XZ o š šZ •šŒµ šµŒ v šZ (µv š]}v ũ(všE}{ZŒŒŒ} šZ (µvĀšŒ}µo}( šZ  
}ŒP v]•u v š} Z Œ ]šŒV

X} →f@•"r3 5€

> D d Z/dZ^W]}o}PŒ îîòî Wòî ^u Œš%o šZ o Œ o]ŒŒ•• šZ š Œ}µ %oµ  
}vo]v o }Œ š}ŒŒ •]uµo ^š]}v•š%ŒŒ}Ā] Œ

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

š uX

' E Z > ^ Z/WdZ]E W ]• }v µ š Œ}µµ]Œ]vŒ šZ •šµš vĀŒŒ }v•µ v  
Ā%o Œ]u vš• ]v •]šµŒŒ vĀ]ŒŒv všXš %oŒŒ} •šµ šZŒ}µPZ Z ĀŒ Œ  
Œ • }Œ }v IPŒ}µv ]v(}Œu š]}vU Œ}µŒšµ]Œ]vP šZ]Œ]vŒ šZ ĀŒ Œ  
šZ v } (v ĀŒ Œ]• šZ }µ]î }µ•š}}v v vĀŒŒ•(}Œ PŒ]o šZ š ]• Œ  
š} šZ ]v•šŒµ š}ŒX /(•šµ vš u l•ouš]vŒ]µo ŒššZ ũ]Œš•Ā ŒŒ Pµ%o }Œ  
µ• • šZ ]Œ (]v o PŒ (}Œ šZ š ov X••^ŒŒŒ všPŒ}µŒ]Ā]w(}ŒZu š]}v v  
šZ }ŒŒ ]v Œ (Œ v • š]}vX /v }ŒŒ Œšµ}vš Ā]oo ]v šZ}•šZ}Œ}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• }uμvCEšÇ%uš CE• ý φvÀopμ XU s o }•  
^š š hv]À CE•]šÇ %CE}Z] ]š• ]• CE]u]v oš]CEU}vš žZ] ]šQ]v( š}v u }CE]P]v  
~]v op ]vP %CE Pv v Ç •š šμ•U • Æμ α Z•CE •• Æμv š }CE]•v Æ š]ðvÀ]Pv CE  
CE o]P}}vU P U v š}}v o }CE]P]vU Ψ• }CEo]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]v CE( ]%š o)( v<μ]CE] • }  
v}v ]• CE]u]v š}}v %}o] ]• ]• šZ hv]š}CEvP Ç -s]Á šš š/ý U}}CE]vš}CE }( š  
K((] }( ^} ]CE]šp]š Æ > Á u]• š i š E]X W šš CE•}v ^š XU s o }•š ^š š hv]À  
' }CEP] iïòîôU îïõrïïrñðòix

^ > o • • ^ Z μ o • š v CE š š š ] v P μ • ] š Á š } CE } ú ] μ  
š • X