

^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}µµLb ŒEvosĀ • o } (}ŒŒP v •Œ•š u
o]Ā]vP šZ]vP•X

KhZ^ K : d/dsZĀW }µŒ• (µo[]oo• }v %o}Œš}}v } (}uŒ (}Œ}Œ šZ}•š Œv]v
^š š hv]Ā Œ•]šŒ[µu]ŒŒ^šµŒŒŒ} ĀŒoo v uŒŒŒŒŒ ŒŒ]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%ŒŒ}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]ĀŒš]P µ]o •]vš] (] l

X u}v•šŒ š (µv u vŒ o}(všĀo Z u] oŒv •]ŒŒ]ŒŒ] (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]ŒŒŒ•• 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/WdZĀE W]• }v µ š Œ}µµ]Œ]vŒ šZ •šµš vĀŒŒŒ }v•µ v
ĀŒ%o Œ]u vš•]v •]šµŒŒ vĀ]ŒŒŒv všXš %oŒŒ}•šµ šZŒ}µPZ Z ĀŒŒ
Œ•}Œ }v IPŒ}µv]v(}Œu š]}vU Œ}µµšµ]Œ]vP šZ]ŒŒ]vŒ šZ ĀŒŒ
šZ v } (v ĀŒŒ}•šZ }µ]î }µ•š}}v v vĀŒŒŒ(}Œ PŒŒ]o šZ š]•Œ
š}šZ]v•šŒµ š}ŒX //(•šµ vš u l•ouš]vŒ]µo ŒššZ ũ]ŒŒŒĀŒŒ Pµ%o }Œ
µ• •šZ]Œ (]v o PŒ (}Œ šZ š ov X••^ŒŒŒ vš]PŒ}µP]Ā]w(}ŒZu š]}v v
šZ }ŒŒ]v Œ (Œ v •š]}vX /v }ŒŒŒŒ}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] š
> šμCE D} μ•μ•šv }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 šZX 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]dšW ^š š hv]À CE•]šÇ ~s^h•]• }CEu]ššv šv] oCE•]š]vP
Á}CEI v o CEv]vP vÀ]CE}vu vš (CE (CE)u všXCEšòhv]š}}v] vš Z šE CE š
v vÀ]CE}vu vš ÁZ CE oo u%μ• }uuμvCEšÇ%ω uš CE• ý φvÀopμ XU s o }•
^š š hv]À CE•]šÇ %CE}Z]]š•]• CE]u]v]oš]CEU}všžZ]]šQ]v} (šE}v U }CE]P]v
~]v op]vP %CE Pv v Ç •š šμ•U • Æμ α Z•CE •• Æμv š }CE]•v Æ μš]q vÀ] }Pv CE
CE o]P}}vU P U v š}}v o }CE]P]vU Ψ• }CEo]š Ç UCEP vv•š]š μv} }E v š Z}}hv]À CE
%CE}PCE u• v š]À]š] • • CE <μ]CE oČš] %%•o] Z o• d]Á• ýyXCEdE μ]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}o]] •]• šZ hv]š} CEvP Ç -s]Á šš š/ý U}} }CE]vš}CE }(š
K((] } (^ }]CE]šp]š Æ > Á o]• š i š E]X W šš CE•}v ^š XU s o }•š ^š š hv]À
' }CEP] i i ò i ô U î î ö r i i r ñ ð ò i X

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