najah213.com · نجاح 213

رابعة متوسط

bem 2024

• نقل المغذيات

ـ دوران الدم في العضوية

ـ العلاقة بين مكونات الوسط الداخلي





FOLLOW US

@profmohamedaminelarbi

@larbimohamedamine

prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

رابعة متوسط ❤

نقل المغذيات

دوران الدم في العضوية

الدورة الدموية الصغرى (الرئوية):

تلتقي كل المغذيات على مستوى الجزء الأيمن للقلب الذي يضخها الى الرئتين عن طريق الشريان الرئوي أين تحدث المبادلات الغازية التنفسية على مستوى الأسناخ الرئوية حيث يتزود الدم ب o2 ويتخلص من co2 فيصبح لون الدم فاتح اللون ثم يعود من جديد الى الجزء الايسر من القلب عبر الوريد الرئوي

(المبادلات بين الدم والاسناخ الرئوية)

الدورة الدموية الكبرى (العامة):

يضخ الجزء الايسر من القلب المغذيات وغاز الاوكسيجين الى كافة أعضاء الجسم بواسطة الشرايين حيث تسمح بالمبادلات مع جميع خلايا الأعضاء حيث يزودها الدم بالمغذيات وال o2 ويخلصها من الفضلات وال co2 فيصبح عاتم اللون ويعود الى القلب الأيمن عبر الأوردة

(المبادلات بين الدم وخلايا الاعضاء)

Prof: mohamed amine

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

رابعة متوسط ❤

• نقل المغذيات

العلاقة بين مكونات الوسط الداخلي

1ـ الدم:
سائل أحمر لزج، يتكون من البلازما، كريات دموية بيضاء، كريات دموية حمراء، الصفائح الدموية يعمل على نقل المغذيات والغازات والفضلات.

2ـ السائل البيني (اللمف البيني):
هو سائل يحيط بجميع خلايا الجسم (العضوية)، يتشكل انطلاقا من البلازما (مصورة الدم)، يعتبر وسيط بين الخلايا والدم يسمح بنقل المغذيات وال O_2 من الدم الى الخلايا و كذلك الفضلات وال CO_2 من الخلايا الى الدم ثم الى أجهزة الإطراح.

3ـ اللمف (البلغم):
سائل يشبه الدم في تركيبه (بلازما، كريات دموية بيضاء، صفائح دموية) لكنه لا يحتوي على كريات دموية حمراء

- **العلاقة بين الدم والسائل البيني واللمف:** يتشكل السائل البيني انطلاقا من ترشيح مصورة الدم عبر جدران الشعيرات الدموية ويعاد امتصاصه في الأوعية اللمفاوية ليشكل اللمف.

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

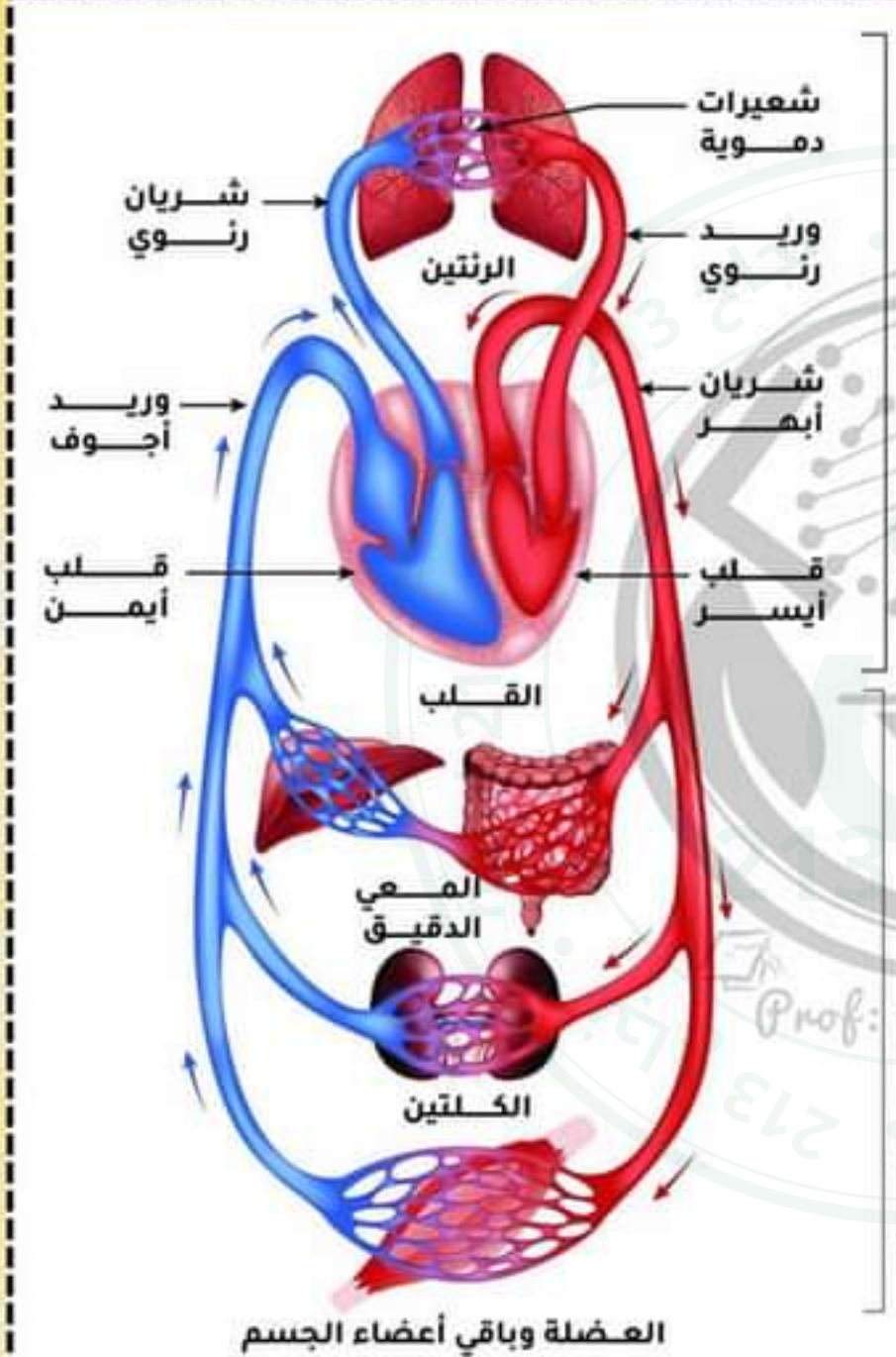
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

نقل المغذيات

رابعة متوسط

الرسومات التخطيطية



الدورة الدموية الصغرى (الرئوية):

تلتقي كل المغذيات على مستوى الجزء الأيمن للقلب الذي يضخها الى الرئتين عن طريق الشريان الرئوي أين تحدث المبادلات الغازية التنفسية على مستوى الأسناخ الرئوية حيث يتزود الدم ب o2 ويتخلص من co2 فيصبح لون الدم فاتح اللون ثم يعود من جديد الى الجزء الايسر من القلب عبر الوريد الرئوي

(المبادلات بين الدم والاسناخ الرئوية)

الدورة الدموية الكبرى (العامة):

يضخ الجزء الايسر من القلب المغذيات وغاز الاوكسيجين الى كافة أعضاء الجسم بواسطة الشرايين حيث تسمح بالمبادلات مع جميع خلايا الأعضاء حيث يزودها الدم بالمغذيات وال o2 ويخلصها من الفضلات وال co2 فيصبح عاتم اللون ويعود الى القلب الأيمن

(المبادلات بين الدم وخلايا الاعضاء)

• رسم تخطيطي يوضح دوران الدم في العضوية

3

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

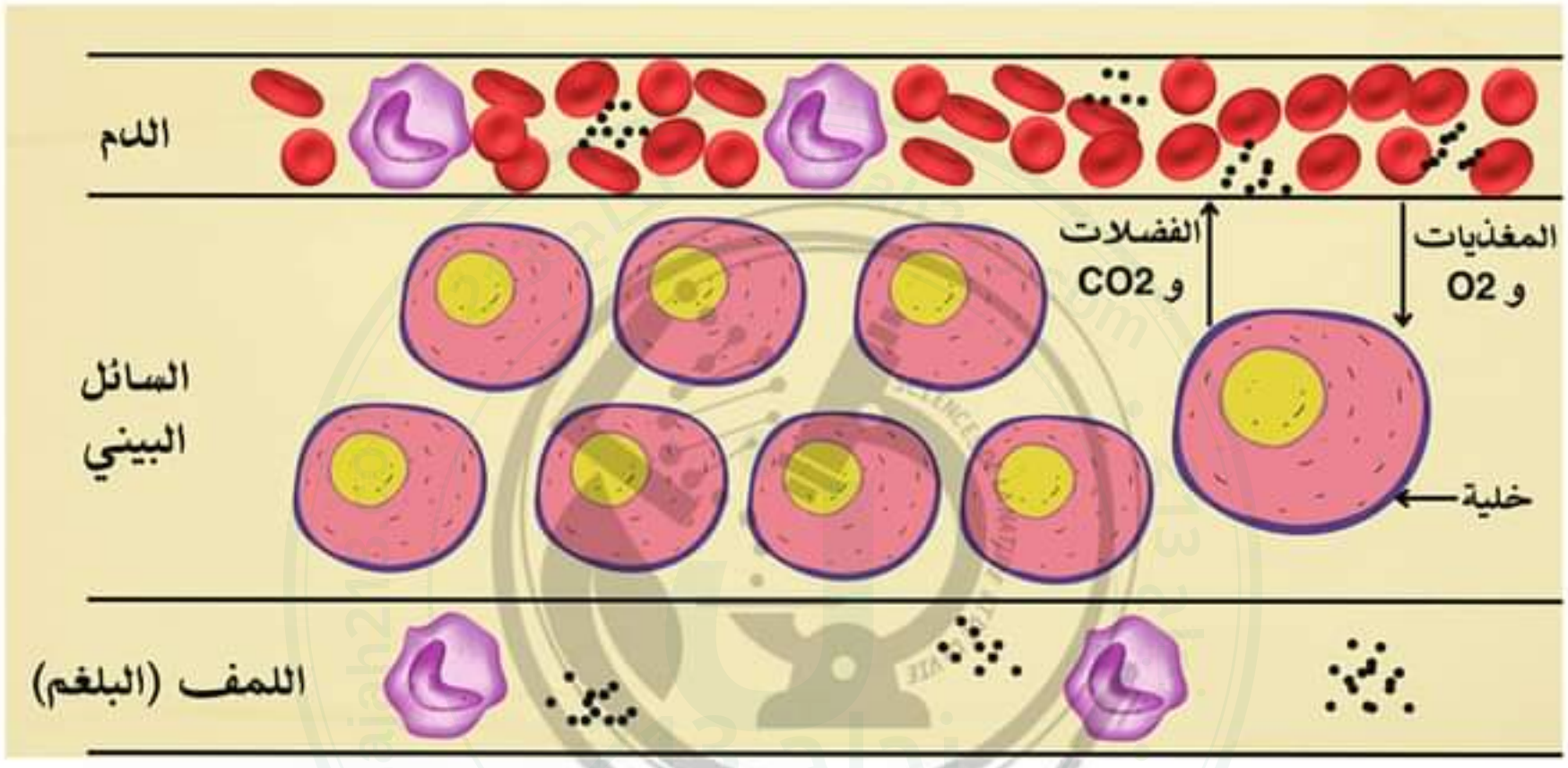
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

نقل المغذيات

رابعة متوسط

الرسومات التخطيطية



• رسم تخطيطي يوضح مكونات الوسط الداخلي

Prof: mohamed amine

@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

من اعداد الأستاذ:

العربي محمد الأمين

لا تنسونا بالدعاء للوالدين الكريمين فقط



@profmohamedaminelarbi prof_mohamed_amine

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً