

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة محمد خيضر بسكرة

معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية

مادة تخصص الثقافة البدنية (رياضة فردية)

المحاضرة 04

الثقافة البدنية: الأساس العلمي لتحقيق اللياقة والصحة

Physical Culture: The Scientific Basis for Fitness and Health

أستان المادة			
البريد الإلكترونىي	الرتبة	الاسم واللقب	
saber.benaissa@univ-biskra.dz	أستان محاضر قسم "أ"	د. صابر بن عیست	

الطلبة المعنيين		
المستوى	الكلية /المعهد	
سنة ثالثة ليسانس	علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية	

 \mathcal{O} د. صابر بن عیسی \mathcal{O}

أهداف المحاضرة 04

- فهم علاقة النشاط البدني بالصحة ودوره في الوقاية من الأمراض وتحسين نوعية الحياة.
 - 💳 تعريف اللياقة البدنية وتوضيح خصائصها ومكوناتها الأساسية.
- التعرف علم أنواع اللياقة البدنية وعلاقتها بالمجالات المختلفة (الصحية، التنافسية، التربوية). igdarphi
 - 💳 تحديد مكونات (عناصر) اللياقة البدنية وتبيان كيفية تنميتها.
 - ☐ التعرف على أسس التدريب الرياضي لتنمية اللياقة البدنية بطريقة علمية وآمنة.
 - ⇒ إبراز فوائد اللياقة البدنية علم المستوى الجسدي، والنفسي، والاجتماعي.
- ⇒ التعرف علم اختبارات قياس عناصر اللياقة البدنية وفهم أهميتها في تقييم الأداء والتطور البدني.
 - فهم وصفة النشاط البدني لتطوير القوة العضلية وفق المعايير العلمية.
- ⇒ معرفة توصيات الجمعية الأمريكية لطب القلب (AHA) بشأن تمرينات القوة العضلية والنشاط البدني المنتظم.
 - 💳 تعريف اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة (Health-Related Fitness) وتوضيح أهميتها في تعزيز الصحة العامة.
- ⇒ التعرف علم مكونات اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة (التحمل القلبي التنفسي، القوة العضلية، المرونة، التكوين الجسمي...).
 - ⇒ التعرف علم طرق قياس اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة وتطبيقاتها العملية في المجال الرياضي والتربوي.
- فهم أسس وصفة النشاط البدني المرتبط بالصحة (Physical Activity Prescription) وكيفية تصميم برامج فعّالة وآمنة للممارسين. arliow

 \mathcal{O} د. صابر بن عیسی \mathcal{O}

في المستهل...

في إحدى القاعات الرياضية بمدينة صغيرة، كان هناك مدرّب معروف بقوّته البدنية، يقضي ساعات طويلة في رفع الأثقال، ويعتقد أن اللياقة هي فقط أن تمتلك عضلات بارزة وقدرة على التحمل.

لكن مع مرور السنوات، بدأ يشعر بالتعب عند صعود الدرج، وبارتفاع ضغط الدم، وأوصاه الطبيب بممارسة المشي المنتظم وتمارين المرونة والتنفس. تعجب المدرب وقال: "أنا أتمرن كل يوم! كيف أكون غير لائق صحيًا؟"

ابتسم الطبيب وقال له: "أنت قوي عضليًا، لكنك لست مثقفًا بدنيًا...

الثقافة البدنية لا تعني فقط أن تتحرك، بل أن تفهم لماذا وكيف ومتى تتحرك، وأن توازن بين القوة، والمرونة، والقدرة، والتحمل، والصحة العامة."

ومن هنا بدأ المدرب يغيرّ نظرته للنشاط البدني، فتعلم كيف يخطط تمارينه، ويضبط شدتها، ويعتني بغذائه ونومه، ويُدرّب طلابه على أن اللياقة ليست شكلًا، بل حالة صحية متكاملة بين الجسد والعقل والسلوك.

اليوم سنكتشف معًا كيف يمكن للثقافة البدنية (بأسسها العلمية) أن تكون الطريق إلم تحقيق اللياقة والصحة الحقيقية، ليس فقط في الصالة الرياضية، بل في كل جوانب الحياة.

1. علاقة النشاط البدني بالصحة

إن التأثير السلبي للخمول البدني، والدور المتنامي لأهمية النشاط البدني لصحة الإنسان، قادا إلى صدور توصيات علمية من طرف العديد من الجمعيات العلمية والمنظمات الصحية تؤكد على أهمية النشاط البدني للصحة، وتوصي بضرورة ممارسة الحد الأدنى منه بشكل منتظم للرجال والنساء، صغارا وكبارا على حد السواء (7)، والر ابط التالي يوضح توصيات منظمة الصحة العالمية حول مقدار النشاط البدني، ومستوبات نقصه وكيفية زيادته. الر ابط (10)

يعتبر مفهوم اللياقة البدنية متعدد الأبعاد يشمل اللياقة الشكلية أو البنيوية والعضلية والحركية والقلبية التنفسية والأيضية والمرونة وقوة العظام، هذه الأبعاد تقود إلى تشكيل مركبات أو عناصر للياقة البدنية، والتي يمكن تصنيفها في ثلاث مجموعات (2):

للا الله الله العضوية: تشمل عناصر اللهاقة البدنية التي لها علاقة بالأنظمة البيولوجية، والتي تتأثر بمستوى أداء الشخص للنشاط البدني المعتاد، لكنها لا ترتبط بالأداء أو المهارة الرباضية، وتشمل:

- ت اللياقة الأيضية: وهي اللياقة المرتبطة بأنظمة التمثيل الغذائي (نظام فوسفات الكرياتين ونظام تحلل الجلوكوز اللاهو ائي والنظام الهوائي) والمتغيرات التنبؤية لخطر الإصابة بمرض السكري وأمراض القلب والأوعية الدموبة.
- ت اللياقة البنيوية: وهي اللياقة المرتبطة بشكل أو نمط الجسم وتركيبه مثل محيطات الجسم وأجزاء الهيكل العظمي والعضلي، وأطوال العظام، وحجم العضلات، ومحتوى الدهون، وأماكن توزع الدهون في الجسم.
 - 🗢 سلامة العظام: وهي اللياقة المرتبطة بقوة العظام وكثافة المعادن فيها.
- للاعب الله المرتبطة بالمهارة: تشمل العناصر التي لها علاقة بالأداء أوالمهارة الرياضية، والتي يجب أن تتوفر لدى اللاعب للإنجاز في المنافسات الرياضة، ولكنها للست ضرورية من أجل الحفاظ على الصحة وتحسينها.
- للهاقة البدنية المرتبطة بالصحة: تشمل العناصر التي لها علاقة بصحة الشخص وقدرته على القيام بمهامه اليومية، ولها دور في الوقاية من الأمراض أو علاجها أو الحد من تأثيرها، والحفاظ على الوظائف الحيوية وتحسينها، لكنها لا ترتبط بالأداء أو المهارة الرياضية.



2. تعريف اللياقة البدنية وتوضيح خصائصها

1.2 تعريفها:

عرفها كيورتن بأنها "أحد مظاهر الللياقة العامة للفرد والتي تشمل اللياقة العاطفية واللياقة العقلية واللياقة الاجتماعية، واللياقة البدنية هي الخلو من الأمراض المختلفة العضوية والوظيفية وقيام أعضاء الجسم بوظائفها على وجه حسن، مع قدرة الفرد على السيطرة على بدنه وعلى مجابهة الأعمال الشاقة لمدة طويلة دون إجهاد زائد عن الحد" (4). وعرفتها منظمة الصحة العالمية على أنها المقدرة على أداء عمل عضلي على نحو مُرض (5)، وإن الشخص اللائق بدنيا هو الأكثر كفاءة في استعماله للدهون كوقود من الشخص غير اللائق بدنيا (9).

وارتباطا بمبدأ الخصوصية أو النوعية فإن " نوبل Nobele" قد أوضح أن اللياقة البدنية تسعى إلى تحقيق أهدافها في اتجاهين هما ⁽⁵⁾:

للياقة للأداء: ويتحقق ذلك من خلال وضع البرامج التي تهدف إلى حدوث تغيرات فيسيولوجية ذات طبيعة تخصصية جدا اتجاه نوع معين من الأنشطة الرياضية التي يتخصص فيها الفرد الرباضي.

للهاقة للصحة: ويتحقق ذلك من خلال ممارسة الفرد لأنواع مختلفة من الأنشطة الرياضية كالجري والسباحة والدراجات وغيرها، حيث تؤدي هذه الأنشطة إلى حدوث تغيرات فيسيولوجية مهمة تعمل على تحسين مستوى الصحة العامة كتنمية كفاءة الجهازين الدوري والتنفسي، والتخلص من السمنة الز ائدة....إلخ.

2.2 خصائصها:

من خصائص اللياقة البدنية ⁽⁵⁾:

- 🤻 أنها عبارة عن مقدرة بدنية تتأسس على عمليات فيسيولوجية مختلفة وتتأثر بالنواحي التفسية.
 - 🤻 أنها مستوى معين من العمل الوظيفي لأجهزة الجسم يمكن قياسه وتنميته.
- 🏶 أن هدفها الأساسي هو تحسين قدرة الجسم على مواجهة المتطلبات البدنية في الحياة اليومية، بالإضافة إلى التحديات البدنية في التدريب والمنافسة.
 - 🤻 أن أحد أهدافها المهمة هو تحقيق الوقاية الصحية وتوفير حياة أفضل للفرد.





3. أنواع اللياقة البدنية (1)، وعلاقتها بالمجالات الأخرى (4)





4. مكونات (عناصر) اللياقة البدنية

اختلف العلماء حول تحديد مكونات اللياقة البدنية، فالبعض يرى أنها 10 مكونات، والبعض الآخريرى بأنها 5 مكونات، وآخرون يرونها 6، وحددها البعض بـ 3 مكونات فقط، وغير ذلك من الآراء، وهذا الإختلاف وارد بين المدرسة الغربية التي تتزعمها أمريكا، والمدرسة الشرقية التي يتزعمها الإتحاد السوفييتي (سابقا) وألمانيا الشرقية (سابقا) (4)، وقد حددت المدرسة الشرقية مكونات اللياقة البدنية في خمسة مكونات أساسية هي: القوة، التحمل، السرعة، المرونة، الرشاقة (5). وحاول محمد صبعي حسانين 1979 أن يحسم الخلافات حول هذا الموضوع بعد مسحه للعديد من المراجع العلمية المتخصصة تضمنت آراء ثلاثين عالما من الغرب والشرق، و انتهى إلى ترتيب مكونات اللياقة البدنية أو كما أسماها مكونات الأداء البدني، حيث كان ترتيبها كالتالي (5):

* زمن رد الفعل Reaction Time

* المرونة Flexibility

* التحمل (الجلد) Endurance

* القوة العضلية Muscular Strength

__

* التو افق Coordination

* السرعة Speed

* الرشاقة Agility

* الدقة Accuracy

* القدرة العضلية Muscular Power

* التوازن Balance

وفيما يلي توضيح عناصر اللياقة البدنية حسب آراء خبراء اللياقة البدنية وحسب التقسيم الحديث لعلماء فيسيولوجيا الرياضة (5):

علماء فيسيولوجيا الرباضة

خبراء اللياقة البدنية

تشتمل عناصر اللياقة البدنية على:

- المرونة Flexibility
- تركيب الجسم Body Composition
- القوة العضلية Muscular Strength
- التحمل العضلي Muscular Endurance
- القدرات اللاهو ائية Anaerobic Abilities
 - القدرات الهو ائية Aerobic Abilities

تشتمل عناصر اللياقة البدنية على:

- القوة العضلية Muscular Strength
 - التحمل (الجلد) Endurance
 - المرونة Flexibility
 - الرشاقة Agility
 - السرعة Speed
 - التو افق Coordination
 - التوازن Balance
- القدرة العضلية Muscular Power
 - الدقة Accuracy







أسس التدريب الرياضي لتنمية اللياقة البدنية (⁴⁾



6. فوائد اللياقة البدنية ⁽³⁾









- 7. قياس مكونات (عناصر) اللياقة البدنية
- للتعرف على اختبارات قياس مكونات (عناصر) اللياقة البدنية، يمكن الإطلاع على الملف التالي.
 - 8. وصفة النشاط البدني لتطوير القوة العضلية Muscle Strength (6)
 - 🗢 تمرينات رفع الأثقال لكل مجموعة عضلية رئيسية من الجسم.
 - 🗢 القيام بجرعة واحدة (أو اثنين) عند شدة تعادل 8 12 تكرارا (أي لا تكون المقاومة عالية جدا).
 - € ممارسة تمربنات تقوية العضلات من 2 3 مرات في الأسبوع.
 - 🗢 ممارسة التمرينات على المدى الحركي كاملا.
 - 🗢 المحافظة على تنفس إيقاعي مع التمرينات (عدم كتم النفس).
- 🗢 البدء بالعضلات الكبرى من الجسم ثم الصغرى، مع التبديل بين الأطراف العليا والسفلي والجذع.
 - 9. رأى الجمعية الأمريكية لطب القلب حول تمرينات القوة العضلية (6)

أصدرت الجمعية الأمريكية لطب القلب (AHA) في عام 2000 وثيقة إرشادية مهمة حول تمرينات القوة العضلية لكل من الأشخاص الأصحاء والمصابين بأمراض القلب والأوعية الدموية، ومن أهم النقاط التي وردت في الوثيقة ما يلي:

- لل معظم مرضى القلب يفتقرون للقوة العضلية وتنخفض لديهم الثقة بقدرتهم على القيام بالأعمال اليومية، لذلك فإن ممارسة تمرينات رفع الأثقال المنخفضة إلى المعتدلة الشدة يمكن أن تساعد في تنمية قوتهم العضلية وتحملهم العضلي، وتحميهم من الأمراض المزمنة وتعزز صحتهم النفسية.
 - 🤟 يمكن لتمرينات رفع الأثقال المنتظمة أن تؤدي إلى خفض الإجهاد الو اقع على القلب أثناء الأنشطة الإعتيادية اليومية.
- توصي الجمعية الأمريكية لطب القلب المريض بممارسة التمرينات الهوائية لمدة أسبوعين إلى أربعة أسابيع حتى تتحسن لياقته البدنية قبل البدء بممارسة المربنات رفع الأثقال.

لله الأثقال تعد آمنة للأشخاص الأصحاء، لذلك ينبغي اتخاذ الحيطة والحذر عند وصف تمرينات رفع الأثقال لمرضى القلب والأوعية الدموية، بما في ذلك إجراء كافة اختبارات الفحص الأولى مع الإشراف المباشر على حالات مرضى القلب.

- 🤣 تعد الحالات التالية مو انع لممارسة تمرينات رفع الأثقال:
- 🗲 خناق صدری غیر مستقر (Unstable angina).
- 🗡 ضغط دم مرتفع خارج عن السيطرة (160/ 100 مم/ زئبقي أو أكثر).
 - اضطراب في نبض القلب خارج عن السيطرة.
 - فشل قلبي حديث غير معالج.
 - خ تضييق شديد في صمامات القلب.
 - 🗲 اعتلال عضلة القلب التضخي (HCM).
 - 🗲 وجود انخفاض في حركة أس تي (ST) في تخطيط القلب.
 - 10. اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة (المعززة للصحة) (8)

1.10 تعريفها:

هي مجموعة من الصفات والقدرات البدنية التي باكتساب مستوى معين منها تؤدي إلى تعزيز صحة الفرد أو تقلل من آثار الاعتلال الصحي لديه.

2.10 أهميتها:

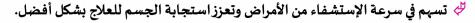
تكمن أهمية اكتساب الحد الأدنى من عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة (المعززة للصحة) فيما يلى:

- 🤣 رفع مستوى كفاءة عمل أجهزة الجسم وخاصة الجهاز الدوري التنفسي والعصبي العضلي والعظام والمفاصل.
 - 🧡 منع أو تأخير الإصابة بالأمراض المزمنة وخاصة المتعلقة بالخمول وقلة الحركة.





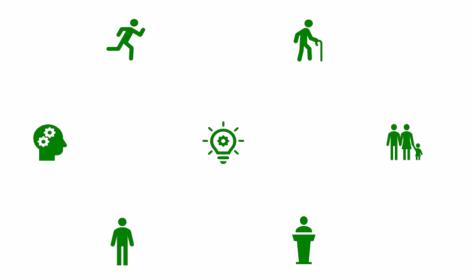




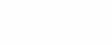
- تقليل معدل الشعور بالتعب والإجهاد في الحياة اليومية.
 - 🤣 تسهم في اكساب الفرد القوام السليم.
 - 🤣 زيادة فعالية جهازالمناعة لمقاومة الأمراض.
 - 🤣 زيادة قدرة الفرد على الإنتاج في العمل.
 - 🧈 تحسين جودة الحياة والاستمتاع بها.
 - 🤣 تحسين الإحساس بالرضا عن النفس.
 - 🥟 تقليل فرصة الإصابة بالإكتئاب.
 - 🥓 تحسين جودة النوم.
 - 🤣 تحسين القدرات العقلية والذهنية.



- •
- 11. مكونات (عناصر) اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة (المعززة للصحة) (2)
- تشمل العناصر التي لها علاقة بصحة الشخص وقدرته على القيام بمهامه اليومية، ولها دور في الوقاية من الأمراض أو علاجها أو الحد من تأثيرها، والحفاظ على الوظائف الحيوبة وتحسينها، لكنها لا ترتبط بالأداء أو المهارة الرباضية.











نوضحها كما يلي:





- للتعرف على طرق قياس مكونات (عناصر) اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة، يمكن الإطلاع على الملف التالي. 🗁





13. وصفة النشاط البدني المرتبط بالصحة (المعزز للصحة) (6)

حتى نقوم بعمل وصفة النشاط البدني بالشكل الصحيح علينا أولا فهم أبعاد النشاط البدني المرتبط بالصحة، وهي ذات صلة وثيقة بأمراض وحالات صحية محددة، تلك الأبعاد هي:

* المرونة (يمكن دمج القوة العضلية والمرونة في بعد واحد).

 * الطاقة المصروفة.

* الأنشطة البدنية التي يتم فها حمل الجسم.



والجدول التالي يوضح هذه الأبعاد وما يرتبط بها من مشكلات صحية وكذلك نوع النشاط البدني المرتبط بكل بعد.

نوع النشاط البدني وشدته	الحالات الصحية التي يرتبط بها البعد	البعد الصحي للنشاط البدني
- الأنشطة البدنية المعتدلة الشدة مثل/ المشي، السباحة، ركوب	- أمراض القلب التاجية.	
الدراجة، الأنشطة البدنية الحياتية، التنس (ثنائي)، كرة الريشة	- داء السكري.	الطاقة المصروفة
وما شابه ذلك.	- البدانة.	
- الأنشطة البدنية المرتفعة الشدة (أكبر من 60% من ضربات	- الاستهلاك الأقصى للأكسجين.	
القلب القصوى) مثل/ الجري، السباحة، ركوب الدراجة، نط	- كفاءة القلب.	الأنشطة البدنية المرتفعة الشدة
الحبل، كرة السلة وما شابه ذلك.	- أمراض القلب التاجية.	
- الأنشطة البدنية التالية: تمرينات القوة العضلية (المقاومة)،	- صحة أسفل الظهر	القوة العضلية
تمرينات التحمل العضلي، تمرينات الإطالة.	- الكفاءة الوظيفية للفرد.	المرونة
- الأنشطة البدنية التالية: تمرينات القوة العضلية (المقاومة)،	- هشاشة العظام.	الأنشطة البدنية التي يتم فها حمل الجسم
المشي، الهرولة، الجري، نط الحبل، القفز.	- هساسه العصام.	

© د. صابر بن عیسی



• المراجع:

الكتب:

- (1) الحسناوي، أحمد يوسف متعب. مهارات التدريب الرباضي. جامعة بابل: 2014: 100-101.
- (2) الدايل، عبد العزيز. الأجهزة الرياضية المنزلية لتطوير الصحة واللياقة البدنية. الإتحاد السعودي للتربية البدنية والرياضة للجميع (السلسلة الثقافية): 10-12.
 - (3) ربحان، على السعيد. ثقافة اللياقة البدنية للجنسين. ط2. 2007: 29-30.
- (4) عبد الحميد، كمال، وحسانين، محمد صبحي. اللياقة البدنية ومكوناتها: الأسس النظرية الإعداد البدني طرق القياس. ط3. القاهرة: دارالفكر العربي. 1997: 33، 38-43، 51، 97، 111.
 - (5) عبد الفتاح، أبو العلا أحمد، وسيد، أحمد نصر الدين. فيسيولوجيا اللياقة البدنية. القاهرة: دار الفكر العربي. 2003: 14-18، 29.
 - (6) الهزاع، هزاع محمد. دليل النشاط البدني للعاملين الصحيين في دول مجلس التعاون. الرباض: مجلس وزراء الصحة لدول مجلس التعاون، 2014: 40-40، 63-64، 81-82.
 - (7) الهزاع، هزاع محمد. موضوعات مختارة في فيسيولوجيا النشاط والأداء البدني. الرباض: النشر العلمي والمطابع جامعة الملك سعود، 2010: 6.

الدورات:

(8) دورة تدرببية: اللياقة البدنية المعززة للصحة. المملكة العربية السعودية، الهيئة العامة للرباضة، معهد إعداد القادة: 49-51.

المو اقع والرو ابط الإلكترونية:

- (9) https://www.ar.thefitnessworkouts.com/%D8%A7%D9%84%D9%84%D9%8A%D8%A7%D9%82%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%A8%D8%AF%D9%86%D9%8A%D8%A9/
- (10) https://www.who.int/ar/news-room/fact-sheets/detail/physical-activity

🤻 ملاحظة:

- بعض المعلومات المنقولة من المراجع والمو اقع الإلكترونية عرضها الأستاذ في أشكال لتكون أكثر سهولة لمراجعتها وفهمها.

بالتوفيق للجميع

 \mathcal{O} د. صابر بن عیسی \mathcal{O}