



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ Π/ΘΜΙΑΣ, Δ/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ Α΄

Ταχ. Δ/ση: Ανδρέα Παπανδρέου 37
Τ.Κ. – Πόλη: 15180 Μαρούσι
Ιστοσελίδα: www.minedu.gov.gr
Πληροφορίες: Θ. Μελίσσα
Τηλέφωνο: 210-344 33 09
Fax: 210 344 23 65
e-mail: depek_minedu@minedu.gov.gr

Βαθμός Ασφαλείας:
Να διατηρηθεί μέχρι:
Βαθμός Προτεραιότητας:

Μαρούσι, 06-10-2020
Αριθ. Πρωτ.: Φ1/134506/Δ4

ΠΡΟΣ:

- Συντονιστές Εκπαιδευτικού Έργου (μέσω των Περιφερειακών Δ.Ε.)
- Δ/νσεις Δ/θμιας Εκπ/σης
- Επαγγελματικά Λύκεια (μέσω των Δ/νσεων Δ.Ε.)
- Σιβιτανίδειο Δημόσια Σχολή Τεχνών και Επαγγελματών
Θεσσαλονίκης 151, 176 10, Καλλιθέα
info@sivitanidios.edu.gr

ΚΟΙΝ.:

- Περιφερειακές Δ/νσεις Εκπ/σης
- Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής
Αν. Τσόχα 36, 115 21, Αθήνα

ΘΕΜΑ: Παροράματα διδακτικού βιβλίου «Ανατομία-Φυσιολογία» της Γ΄ τάξης ΕΠΑ.Λ.

Σας αποστέλλουμε Πίνακα με διορθώσεις του εγκεκριμένου διδακτικού βιβλίου «ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ» της Γ΄ τάξης του Τομέα Υγείας-Πρόνοιας-Ευεξίας των ΕΠΑ.Λ. (Παπαδόπουλος Τ., Ρίζος Ε., Διαμαντοπούλου Μ. και Μαρκαντωνάκης Π., εκδ. ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ»), όπως αυτές εγκρίθηκαν με την υπ΄ αριθμ. πρωτ. Φ1/133976/Δ4/06-10-2020 ([ΑΔΑ: ΩΝ1Α46ΜΤΛΗ-9ΣΦ](#)) απόφαση της Υφυπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων με θέμα «Έγκριση διορθώσεων εγκεκριμένου διδακτικού βιβλίου «Ανατομία – Φυσιολογία» του μαθήματος ειδικότητας «Ανατομία – Φυσιολογία II» του Τομέα Υγείας – Πρόνοιας – Ευεξίας της Γ΄ τάξης των ΕΠΑ.Λ.» και παρακαλούμε όπως ενημερωθούν οι εκπαιδευτικοί που διδάσκουν το Πανελλαδικώς εξεταζόμενο μάθημα ειδικότητας «ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ II» της Γ΄ τάξης των ΕΠΑ.Λ.:

ΠΑΡΟΡΑΜΑΤΑ ΒΙΒΛΙΟΥ «Ανατομία – Φυσιολογία»

(Γ' ΕΠΑ.Λ. – ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ-ΠΡΟΝΟΙΑΣ-ΕΥΕΞΙΑΣ των Παπαδόπουλου Τ., Ρίζου Ε., Διαμαντοπούλου Μ. και
Μαρκαντωνάκη Π., εκδ. ΙΤΥΕ «Διόφαντος»)

ΣΕΛΙΔΑ	ΣΗΜΕΙΟ	ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΕΚΔΟΧΗ	ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ ΕΚΔΟΧΗ	ΔΙΟΡΘΩΣΗ
σ. 62	5η σειρά τελευταίας παραγράφου	«... το οποίο φράζει η <u>μιτροειδής</u> βαλβίδα που έχει δύο γλωχίνες....»	«...το οποίο φράζει η <u>μιτροειδής ή διγλώχινα</u> βαλβίδα που έχει δύο γλωχίνες»	η λέξη «μιτροειδής» αντικαθίσταται από τη φράση «μιτροειδής ή διγλώχινα»
σ. 65	5η σειρά της 1ης παραγράφου	«Σε ορισμένους ενδοκρινείς αδένες κολποειδή τριχοειδή»	-----	διαγράφεται η πρόταση
σ. 66	1η σειρά της 2ης παραγράφου	«α) η κάτω φρενική αρτηρία, για το διάφραγμα»	«α) οι κάτω φρενικές αρτηρίες, για το διάφραγμα»	η φράση «η κάτω φρενική αρτηρία» αντικαθίσταται από τη φράση «οι κάτω φρενικές αρτηρίες»
σ. 66	2η σειρά της 3ης παραγράφου	«..... α) την αριστερή λαγόνια και β) τη δεξιά λαγόνια.»	«..... α) την αριστερή <u>κοινή</u> λαγόνια και β) τη δεξιά <u>κοινή</u> λαγόνια.»	προστίθεται η λέξη «κοινή»
σ. 67	3η σειρά της 6ης παραγράφου	«..... γ) η άνω και κάτω μεσεντερία»	«..... <u>γ)</u> η άνω μεσεντέρια <u>και δ)</u> η κάτω μεσεντέρια»	αντικατάσταση της γ) περίπτωσης με τις γ) και δ) περιπτώσεις
σ. 81	2η σειρά της 1ης παραγράφου	«... τα οποία <u>παράγουν</u> τα πλασματοκύτταρα »	«... τα οποία <u>διαφοροποιούνται</u> σε πλασματοκύτταρα »	η λέξη «παράγουν» αντικαθίσταται από τη λέξη «διαφοροποιούνται»
σ. 81	1η σειρά της παραγράφου «Αντισώματα»	«(γ - σφαιρίνες)»	«(ανοσοσφαιρίνες)»	η λέξη «γ - σφαιρίνες» αντικαθίσταται από τη λέξη «ανοσοσφαιρίνες»
σ. 81	2η σειρά της παραγράφου «Αντισώματα»	«Έχουν μοριακό βάρος 150000 – 200000.»	«Έχουν μοριακό βάρος 150000 – 900000.»	Αντικατάσταση του αριθμού «200000» από τον αριθμό «900000»
σ. 101	1η – 4η σειρά της παραγράφου «Η νήστιδα»	«Το εσωτερικό της παρουσιάζει λεμφοζίδια.»	«Το εσωτερικό της παρουσιάζει: 1) κυκλοτερείς πτυχές, μόνιμες αναδιπλώσεις στον αυλό του εντέρου, 2) λάχνες, οι οποίες είναι λεπτές προσεκβολές του βλεννογόνου, 3) λεμφοζίδια, δηλαδή αθροίσματα λεμφοκυττάρων και 4) πλάκες Peyer, δηλαδή μικρά επάρματα του βλεννογόνου που περιέχουν λεμφοζίδια.»	αντικατάσταση της πρότασης

ΠΑΡΟΡΑΜΑΤΑ ΒΙΒΛΙΟΥ «Ανατομία – Φυσιολογία»

(Γ' ΕΠΑ.Λ. – ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ-ΠΡΟΝΟΙΑΣ-ΕΥΕΞΙΑΣ των Παπαδόπουλου Τ., Ρίζου Ε., Διαμαντοπούλου Μ. και
Μαρκαντωνάκη Π., εκδ. ΙΤΥΕ «Διόφαντος»)

ΣΕΛΙΔΑ	ΣΗΜΕΙΟ	ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΕΚΔΟΧΗ	ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ ΕΚΔΟΧΗ	ΔΙΟΡΘΩΣΗ
σ. 105	1η σειρά της 2ης παραγράφου	«Η ενδοκρινής μοίρα παράγει <u>την ινσουλίνη, η οποία ρυθμίζει</u> την ανταλλαγή των υδατανθράκων στον οργανισμό.»	«Η ενδοκρινής μοίρα παράγει <u>την ινσουλίνη και τη γλυκαγόνη, οι οποίες ρυθμίζουν</u> την ανταλλαγή των υδατανθράκων στον οργανισμό.»	η φράση «την ινσουλίνη, η οποία ρυθμίζει» αντικαθίσταται από τη φράση «την ινσουλίνη και τη γλυκαγόνη, οι οποίες ρυθμίζουν»
σ. 105	15η – 17η σειρά της παραγράφου «Σπλήνας»	«Στη σπλαγχνική επιφάνεια <u>βρίσκονται οι πύλες</u> του σπλήνα από τις οποίες διέρχονται η σπληνική αρτηρία, η σπληνική φλέβα, <u>τα λεμφογάγγλια και νεύρα.</u> »	«Στη σπλαγχνική επιφάνεια <u>βρίσκεται η πύλη</u> του σπλήνα από την οποία διέρχονται η σπληνική αρτηρία, η σπληνική φλέβα, <u>λεμφαγγεία και νεύρα.</u> »	Α) η φράση «βρίσκονται οι πύλες» αντικαθίσταται από τη λέξη «βρίσκεται η πύλη» Β) η λέξη «τα λεμφογάγγλια» αντικαθίσταται από τη λέξη «λεμφαγγεία»
σ. 107	4η – 5η σειρά της παραγράφου «Η γαστρική έκκριση»	«... (πρόκειται για ένζυμο <u>το οποίο παράγεται από τα θεμέλια κύτταρα του στομάχου και διασπά τις πρωτεΐνες</u>)»	«... (πρόκειται για ένζυμο που διασπά τις πρωτεΐνες)»	διαγράφεται η φράση «το οποίο παράγεται από τα θεμέλια κύτταρα του στομάχου»
σ. 108	3η – 4η σειρά της παραγράφου «Η κινητικότητα του λεπτού εντέρου»	«... Με τις εκκρίσεις του λεπτού εντέρου, <u>της χολής και του παγκρεατικού υγρού....</u> »	«... Με τις εκκρίσεις του λεπτού εντέρου, <u>τη χολή και το παγκρεατικό υγρό....</u> »	αντικατάσταση της φράσης «της χολής και του παγκρεατικού υγρού» από τη φράση «τη χολή και το παγκρεατικό υγρό»
σ. 116	5η – 6η σειρά της 4ης παραγράφου	« (Οι παριρρινικοί κόλποι είναι <u>το ιγμόρειο άνδρο, ο μετωπιαίος κόλπος, οι πρόσθιες και οι οπίσθιες ηθμοειδείς κυψέλες και ο σφηνοειδής κόλπος</u>). »	« (Οι παραρρινικοί κόλποι είναι <u>τα ιγμόρεια άντρα, οι μετωπιαίοι κόλποι, οι ηθμοειδείς κυψέλες και οι σφηνοειδείς κόλποι</u>). »	αντικατάσταση της πρότασης
σ. 117	1η σειρά της 3ης παραγράφου	«Η επιγλωττίδα <u>βρίσκεται</u> μπροστά από το επάνω στόμιο του λάρυγγα.»	«Η επιγλωττίδα <u>προβάλλει</u> μπροστά από το επάνω στόμιο του λάρυγγα.»	η λέξη «βρίσκεται» αντικαθίσταται από τη λέξη «προβάλλει»
σ. 120	3η σειρά της 1ης παραγράφου	«... μέσα στην οποία υπάρχει μικρή ποσότητα υγρού <u>που ονομάζεται πλευρικό υγρό.</u> »	«... μέσα στην οποία υπάρχει μικρή ποσότητα υγρού.»	διαγράφεται η φράση «που ονομάζεται πλευρικό υγρό»

ΠΑΡΟΡΑΜΑΤΑ ΒΙΒΛΙΟΥ «Ανατομία – Φυσιολογία»

(Γ' ΕΠΑ.Λ. – ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ-ΠΡΟΝΟΙΑΣ-ΕΥΕΞΙΑΣ των Παπαδόπουλου Τ., Ρίζου Ε., Διαμαντοπούλου Μ. και Μαρκαντωνάκη Π., εκδ. ΙΤΥΕ «Διόφαντος»)

ΣΕΛΙΔΑ	ΣΗΜΕΙΟ	ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΕΚΔΟΧΗ	ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ ΕΚΔΟΧΗ	ΔΙΟΡΘΩΣΗ
σ.125	Περιπτώσεις Γ και Ε της παραγράφου «Ανταλλαγή των Αερίων»	«Αυτή αποτελείται από: Α. Μία στιβάδα... Β. Το κυψελιδικό... Γ. Τη <u>βασική μεμβράνη των τριχοειδών αγγείων</u> Δ. Πολύ λεπτό..... Ε. Τη <u>βασική μεμβράνη των τριχοειδών αγγείων</u> ΣΤ. Το ενδοθήλιο.....»	«Αυτή αποτελείται από: Α. Μία στιβάδα... Β. Το κυψελιδικό... Γ. Τη <u>βασική μεμβράνη των κυψελίδων</u> Δ. Πολύ λεπτό..... Ε. Τη <u>βασική των πνευμονικών τριχοειδών</u> ΣΤ. Το ενδοθήλιο.....»	αντικατάσταση των περιπτώσεων Γ και Ε
σ.126	1η σειρά της 3ης παραγράφου	«Ο ατμοσφαιρικός αέρας που <u>αναπνέουμε</u> περιέχει....»	«Ο ατμοσφαιρικός αέρας που <u>εισπνέουμε</u> περιέχει....»	αντικατάσταση της λέξης «αναπνέουμε» από τη λέξη «εισπνέουμε»
σ.145	τελευταία πρόταση της 2ης παραγράφου	«Τα όργανα που βρίσκονται έξω από τη μικρή πύελο λέγονται έξω γεννητικά όργανα και χρησιμεύουν για τη συνουσία <u>και τη συνένωση των γεννητικών κυττάρων των δύο φύλων.</u> »	«Τα όργανα που βρίσκονται έξω από τη μικρή πύελο λέγονται έξω γεννητικά όργανα και χρησιμεύουν για τη συνουσία.»	διαγράφεται η φράση «και τη συνένωση των γεννητικών κυττάρων των δύο φύλων»
σ.145	προτελευταία σειρά της τελευταίας παραγράφου	«..... τις δύο <u>σπερματοδόχους κύστες.</u> »	«..... τις δύο <u>σπερματοδόχες κύστες</u> »	αντικατάσταση της φράσης «σπερματοδόχους κύστες» από τη φράση «σπερματοδόχες κύστες»
σ.146	1η σειρά της 1ης παραγράφου	«Στην <u>εμβρυϊκή</u> ζωή οι όρχεις....»	«Στην <u>εμβρυική</u> ζωή οι όρχεις....»	αντικατάσταση της λέξης «εμβρυϊκή» από τη λέξη «εμβρυική»
σ.146	5η – 6η σειρά της παραγράφου «Οι Επιδιδυμίδες»	«Είναι ένας ελικοειδής σωλήνας μήκους 5-6 μέτρων»	«Είναι ένας ελικοειδής σωλήνας μήκους 5-6 μέτρων <u>περίπου</u>»	προσθήκη της λέξης «περίπου»
σ.147	15η σειρά	« <u>την</u> βουβωνική μοίρα, η οποία βρίσκεται <u>στο πλάγιο τοίχωμα της πυέλου</u> »	« <u>τη</u> βουβωνική μοίρα, η οποία βρίσκεται <u>μέσα στο βουβωνικό πόρο</u> »	Α) αντικατάσταση του άρθρου «την» από το άρθρο «τη» και Β) αντικατάσταση της φράσης «στο πλάγιο τοίχωμα της πυέλου» από τη φράση «μέσα στο βουβωνικό πόρο»

ΠΑΡΟΡΑΜΑΤΑ ΒΙΒΛΙΟΥ «Ανατομία – Φυσιολογία» (Γ' ΕΠΑ.Λ. – ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ-ΠΡΟΝΟΙΑΣ-ΕΥΕΞΙΑΣ των Παπαδόπουλου Τ., Ρίζου Ε., Διαμαντοπούλου Μ. και Μαρκαντωνάκη Π., εκδ. ΙΤΥΕ «Διόφαντος»)				
ΣΕΛΙΔΑ	ΣΗΜΕΙΟ	ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΕΚΔΟΧΗ	ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΗ ΕΚΔΟΧΗ	ΔΙΟΡΘΩΣΗ
σ.147	16η σειρά	«την πυελική μοίρα, η οποία βρίσκεται <u>στο πλάγιο τοίχωμα</u> »	«την πυελική μοίρα, η οποία βρίσκεται <u>στο πλάγιο τοίχωμα της πυέλου</u> »	αντικατάσταση της φράσης «στο πλάγιο τοίχωμα» από τη φράση «στο πλάγιο τοίχωμα της πυέλου»
σ.147	τίτλος τελευταίας παραγράφου	«Σπερματοδόχες <u>Κύστες</u> »	«Σπερματοδόχες <u>Κύστεις</u> »	αντικατάσταση της λέξης «Κύστες» από τη λέξη «Κύστεις»
σ.147	2η σειρά της παραγράφου «Σπερματοδόχες κύστες»	«... προς τα έξω από την κυστική <u>του</u> μοίρα του σπερματικού πόρου.»	«... προς τα έξω από την κυστική μοίρα του σπερματικού πόρου.»	διαγράφεται η αντωνυμία «του» μεταξύ των λέξεων «κυστική» και «μοίρα»
σ.153	2η σειρά της 3ης παραγράφου	«Η κοιλότητα της μήτρας είναι σχισμοειδής και διακρίνεται στην κοιλότητα του σώματος και στην κοιλότητα του <u>αυχένα</u> »	«Η κοιλότητα της μήτρας είναι σχισμοειδής και διακρίνεται στην κοιλότητα του σώματος και στην κοιλότητα του <u>τραχήλου</u> »	αντικατάσταση της λέξης «αυχένα» από τη λέξη «τραχήλου»
σ.163	2η σειρά της παραγράφου «Ορμόνες θυροειδούς»	«..... είναι η θυροξίνη και η <u>τριϊωδιοθυρονίνη</u> »	«..... είναι η θυροξίνη και η <u>τριϊωδοθυρονίνη</u> »	αντικατάσταση της λέξης «τριϊωδιοθυρονίνη» από τη λέξη «τριϊωδοθυρονίνη»
σ.167	4η σειρά της παραγράφου «Παραθυρεοειδείς Αδένες»	«..... και ζυγίζουν γύρω στα <u>35 χιλιοστά</u> ο καθένας»	«..... και ζυγίζουν γύρω στα <u>35 χιλιοστά του γραμμαρίου</u> ο καθένας»	αντικατάσταση της φράσης «35 χιλιοστά» από τη φράση «35 χιλιοστά του γραμμαρίου»
σ.173	προτελευταία σειρά της τελευταίας παραγράφου	«..... και εκκρίνουν προς το αίμα <u>το γλυκαγόνο ή γλυκαγόνη</u> »	«..... και εκκρίνουν προς το αίμα <u>τη γλυκαγόνη</u> »	αντικατάσταση της φράσης «το γλυκαγόνο ή γλυκαγόνη» από τη φράση «τη γλυκαγόνη»

Οι διδάσκοντες να ενημερωθούν ενυπόγραφα

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΣΠΟΥΔΩΝ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:

- Γραφείο Υφυπουργού κας Σ. Ζαχαράκη
- Γραφείο Γενικής Γραμματέως Π/θμιας, Δ/θμιας Εκπ/σης & Ειδ. Αγωγής κας Α. Γκίκα
- Γενική Δ/νση Σπουδών Π/θμιας & Δ/θμιας Εκπ/σης
- Δ/νση Επαγγελματικής Εκπ/σης – Τμήμα Α΄
- Δ/νση Ειδικής Αγωγής & Εκπαίδευσης – Τμήμα Α΄

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΣΑΧΑΛΑΣ