



ΗΜΥ 001 "Υγεία και Τεχνολογία"

Η πιο κάτω ύλη από τις σημειώσεις και τις διαλέξεις μπορεί να εμφανιστεί στις εξετάσεις.

Κεφάλαιο 1 – Ιστορία της Ιατρικής και της Τεχνολογίας της

(Δεν εξετάζεται το κεφάλαιο 1. Εξετάζονται μόνο οι διαφάνειες από τη διάλεξη.)

Κεφάλαιο 2 - Αντλίες και Ρεύματα

Τι έργο επιτελεί το αίμα;
Που βρίσκεται η καρδιά;
Από ποια και πόσα μέρη αποτελείται η καρδιά;
Περιγράψτε την κυκλοφορία του αίματος;
Τι γίνεται με το αίμα στους πνεύμονες και τι στα τριχοειδή αγγεία;
Περιγράψτε τις φάσεις της καρδιάς;
Ποιος είναι ο μέσος φυσιολογικός αριθμός καρδιακών συσφίξεων το λεπτό;
Τι γίνεται όταν η καρδιά αποκοπεί από τον εγκέφαλο;
Ποιος είναι ο βηματοδότης της καρδιάς;
Πότε μεταβάλλετε ο ρυθμός της καρδιάς;
Από πού παίρνει την τροφή της η καρδιά;
Γιατί η καρδιά χρειάζεται υπερδιπλάσιο οξυγόνο από άλλα όργανα του σώματος;
Τι προκαλεί την στένωση των στεφανιαίων αρτηριών;
Ποια είναι τα συμπτώματα της στένωσης των αρτηριών;
Τι είναι το έμφραγμα του μυοκαρδίου;
Τι προκαλεί έμφραγμα του μυοκαρδίου;
Ποιους προσβάλλει πιο συχνά (άνδρες και διαβητικούς);
Σε τι βασίζεται η διάγνωση του εμφράγματος;

Τι είναι το γαλβανόμετρο νήματος και τι το γαλβανόμετρο απεικόνισης;
Τι καταγράφει το ηλεκτροκαρδιογράφημα;
Για ποιους λόγους γίνεται το ΗΚΓ;
Ποια είναι τα μέρη του ηλεκτροκαρδιογράφου;
Για πιο λόγο χρησιμοποιούμε 12 απαγωγές; (δεν χρειάζεται να ξέρεται που ενώνονται)
Τι είναι εκπόλωση και τι επαναπόλωση;
Ποια είναι τα μέρη του ΗΚΓ και τι αντιπροσωπεύουν;
Ποια είναι τα χαρακτηριστικά του ΗΚΓ σε ασθενή με έμφραγμα;

Τι είναι η στεφανιογραφία;
Γιατί και σε ποιους γίνεται η στεφανιογραφία;
Περιγράψτε πως γίνεται η στεφανιογραφία;
Τι μπορούμε να δούμε στην στεφανιογραφία;
Ποιοι είναι οι περιορισμοί και ποιοι οι κίνδυνοι από την στεφανιογραφία;
Τι είναι μαγνητική στεφανιογραφία και ποια τα προτερήματά της;

Τι είναι αγγειοπλαστική και ποια η διαδικασία;
Σε ποιους γίνεται και σε ποιους δεν γίνεται αγγειοπλαστική;

Ποια είναι τα προβλήματα και οι επιπλοκές της αγγειοπλαστικής;
Ποιοι είναι οι μηχανισμοί επαναστένωσης;
Τι είναι ο νάρθηκας και ποιο το όφελος από την χρήση του;

Ποιοι ασθενείς ενδύκνεται να προχωρήσουν με αορτοστεφανιαία παράκαμψη;
Ποιες είναι οι επιπλοκές της ΑΣΠ;
Από πού παίρνουμε μοσχεύματα και που ενώνονται;
Πως συγκρίνεται η βατότητα των φλεβικών και αρτηριακών μοσχευμάτων;
Ποιοι άλλοι παράγοντες επηρεάζουν την βατότητα των μοσχευμάτων;
Ποιο ποσοστό ασθενής χρειάζονται επαναχειρουργήση;
Τι πρέπει και τι δεν πρέπει να κάνουν οι ασθενείς μετά από ΑΣΠ;

Ποια είναι τα τρία βασικά προβλήματα με τις εγχειρήσεις ανοικτής καρδιάς;
Πως αντιμετωπίζονται;
Ποια είναι η διαδικασία ένωσης του ασθενή με ΚΑΜ;
Περιγράψτε την λειτουργία της ΚΑΜ;
Ποιοι είναι οι τύποι οξυγονωτών, ποια τα προτερήματα και ποια τα μειονεκτήματα τους;
Ποιο είναι οι κίνδυνοι από εξωσωματική κυκλοφορία;

Πότε χρησιμοποιείται βηματοδότης;
Τι κάνει ο βηματοδότης;
Από ποια τμήματα αποτελείται ο βηματοδότης και τι κάνει το κάθε τμήμα;
Που τοποθετείτε ο βηματοδότης;
Πως τροφοδοτείται με ενέργεια;
Κινδυνεύει από παρεμβολές;

Πότε γίνεται χρήση του απινιδωτή;
Πως γίνεται η απινιδώτηση;
Ποια είναι τα επακόλουθα της εφαρμογής ηλεκτρικού ρεύματος στην καρδιά;
Γιατί και που μπορεί ΑΕΑ να είναι χρήσιμοι;
Ποιες είναι οι επιπλοκές από απινιδώτηση;
Πότε εμφυτεύεται ο απινιδωτής;

Ποιοι είναι κατάλληλοι υποψήφιοι για μεταμόσχευση καρδιάς;
Πως γίνεται η μεταμόσχευση καρδιάς;
Πως, ποτέ παρουσιάζεται απόρριψη του μοσχεύματος και πως μπορεί να αποφευχθεί;
Πόσες είναι οι πιθανότητες επιβίωσης μετά από μεταμόσχευση καρδιάς;
Τι είναι η ενδοαορτική αντλία και πότε χρησιμοποιείται;
Ποιος είναι ο σκοπός των συσκευών υποστήριξης και πως λειτουργούν;
Ποιος είναι ο σκοπός των τεχνητών καρδιών και ποια τα κυριότερα προβλήματα που αντιμετωπίζουν;

Ποια νοσήματα αντιμετωπίζονται στην ΜΕΘ;
Σε ποια μέρη του νοσοκομείου πρέπει να έχει άμεση πρόσβαση η ΜΕΘ;
Γιατί το κόστος των ΜΕΘ αυξάνεται διαρκώς;
Ποιες είναι οι συνέπειες της μη ορθής χρήσης της ΜΕΘ
Σε τι χρησιμεύει ο αναπνευστήρας;
Που χρησιμοποιείται ο αναπνευστήρας;
Περιγράψτε τα πειράματα του Ντρίνκερ με τους γάτους;
Από ποια τμήματα αποτελείται ο αναπνευστήρας και τι κάνει το καθένα;
Ποια η διάφορα του πλήρους και υποστηριζόμενου ελέγχου της αναπνοής;
Ποια διαφορά του ελέγχου πίεσης από τον έλεγχο όγκου;

Τι μετρά το ΗΕΓ;
Τι μπορεί να διαγνώσει το ΗΕΓ (όχι σε τριτοκοσμικές χώρες);
Γιατί τα κύματα α ονομάστηκαν έτσι;

Ποια είναι η διαδικασία του ΗΕΓ;
Γιατί δέίνονται ερεθίσματα κατά το ΗΕΓ;
Τι μπορούν να διαταράξουν την καταγραφή ενός ΗΕΓ;
Ποιοι ρυθμοί παρουσιάζονται κατά την διάρκεια του ύπνου;
Ποιά είναι τα διάφορα στάδια του ύπνου και ποια η σημασία της παρουσίας ή απουσίας τους;
Ποιοι ρυθμοί παρουσιάζονται κατά την διάρκεια και ενδιάμεσα σε επιληπτικές κρίσεις;
Τι είναι εγκεφαλικός θάνατος;
Γιατί είναι δύσκολο για τους συγγενείς του θύματος να το δεχτού;
Ποια είναι τα σημεία που υποδηλώνουν εγκεφαλικό θάνατο;
Ποιες είναι οι διαφορές του εγκεφαλικού θανάτου με το κώμα;
Ποιες είναι οι διαφορές του εγκεφαλικού θανάτου με την “φυτική κατάσταση”;
Σε ποιον ανήκει η απόφαση για προφορά οργάνων;
Πως νοιώθουν οι συγγενείς θύματος όταν του ζητείται προσφορά οργάνων;

Κεφάλαιο 3 – Φως και Ίνες

Τι είναι ένα λέιζερ;
Από ποια μέρη αποτελείται ένα λέιζερ;
Πως λειτουργεί το λέιζερ;
Από προέρχονται τα επιπλέον φωτόνια;
Ποιες είναι οι ιδιότητες της ακτινοβολίας λέιζερ;
Γράψετε μερικές εφαρμογές των λέιζερ;
Πως σχηματίζεται το είδωλο στο μάτι;
Ποιο μέρος του ματιού έχει τα αισθητήρια του φωτός;
Ποια μέρη είναι υπεύθυνα για την εστίαση του ματιού;
Περιγράψετε τα χαρακτηριστικά των 4 κυριότερων διαθλαστικών ανωμαλιών;
Τι είναι αυτό που αλλάζει την εστιακή απόσταση του ματιού κατά την διαθλαστική χειρουργική;
Ποια είναι τα χαρακτηριστικά του excimer λέιζερ;
Πως γίνεται το LASIK;
Ποιο μπορούν να υποβληθούν σε LASIK;
Γιατί είναι σημαντικές οι προεγχειρητικές εξετάσεις στο LASIK;
Τι είναι καινούργιο στην τεχνολογία wavefront;
Ποιες είναι μερικές από τις κυριότερες επιπλοκές του LASIK;
Ποια είναι η διαφορά της φωτοδιαθλαστικής κερατεκτομής από το LASIK; Πότε ενδείκνυται;
Με ποιους τρόπους μπορούμε να αντιμετωπίσουμε μεγαλύτερες αμετρωπείες;

Στην αποτρίχωση με λέιζερ, γιατί καταστρέφεται επιλεκτικά η τρίχα και όχι ο γύρο ιστός;
Ποια είδη λέιζερ χρησιμοποιούνται για αποτρίχωση;
Γιατί χρησιμοποιούνται υπέρυθρα μήκη κύματος;
Πόσες επισκέψεις χρειάζονται για πλήρη αποτρίχωση με λέιζερ;
Σε ποιες περιπτώσεις η αποτρίχωση με λέιζερ μπορεί να πετύχει αλλά να μην είναι μόνιμη;
Σε ποιους τύπους δέρματος και τρίχας δεν μπορεί να εφαρμοσθεί αποτρίχωση με λέιζερ;
Πότε αντενδείκνυται η αποτρίχωση με λέιζερ;
Είναι επώδυνη η αποτρίχωση με λέιζερ;
Ποιες είναι μερικές παρενέργειες της αποτρίχωσης με λέιζερ;
Ποιες θεωρούνται εξωγενείς και ποιες ενδογενείς χρωματικές βλάβες;
Με ποιους τρόπους μπορεί να αφαιρεθεί ένα τατουάζ;
Με τι αντιδρά το λέιζερ κατά την διάρκεια της αφαίρεσης χρωματικών βλαβών; Τι γίνεται με την χρωστική ουσία μετά από την χρήση λέιζερ στην χρωματική βλάβη; Πόσο διαρκεί αυτή η διαδικασία απομάκρυνσης;
Ποια είναι τα αποτελέσματα της αφαίρεσης χρωματικών βλαβών με λέιζερ και πως μπορούν να βελτιωθούν για χρωματικές βλάβες με πολλά χρώματα;
Από τι εξαρτάται ο αριθμός των επεμβάσεων αφαίρεσης χρωματικών βλαβών με λέιζερ;

Ποιες θεωρίες υπάρχουν για τα αίτια της ενδομητρίωσης;
Τι προβλήματα μπορεί να προκαλέσουν η εστίες ενδομητριακών κυττάρων;
Από πού προέρχονται οι σοκολατοειδείς κύστες και γιατί ονομάζονται έτσι;
Σε ποια όργανα ή μέρη του σώματος μπορεί να εξαπλωθεί η ενδομητρίωση;
Ποιοι παράγοντες μπορεί να αυξάνουν τον κίνδυνο για παρουσίαση ενδομητρίωσης;
Ποια είναι τα συμπτώματα της ενδομητρίωσης;
Είναι η εγκυμοσύνη θεραπεία της ενδομητρίωσης;
Ποιες είναι οι μέθοδοι πρόληψης της ενδομητρίωσης;
Από τι εξαρτάται το μέγεθος του πόνου της ενδομητρίωσης;
Ποια είναι η θεραπεία της ενδομητρίωσης;
Γιατί η ενδομητρίωση προκαλεί υπογονιμότητα;
Γιατί οι γυναίκες με ενδομητρίωση που επιθυμούν να τεκνοποιήσουν πρέπει να ξεκινήσουν γρήγορα;

Τι γίνεται όταν μια ακτίνα φωτός φτάσει σε μια διεπιφάνεια δυο υλικών με διαφορετικό δείκτη διάθλασης;

Πότε έχουμε ολική ανάκλαση του φωτός;

Γιατί το φως ταξιδεύει μέσα σε μια οπτική ίνα χωρίς να ξεφεύγει;

Από ποια μέρη αποτελείται μια οπτική ίνα;

Ποιος είναι ο ρόλος της επίστρωσης (Cladding) της οπτικής ίνας; Γιατί είναι τόσο σημαντική αφού και ο αέρας από μόνος του έχει πιο μικρό δείκτη διάθλασης;

Τι είναι το ενδοσκόπιο και σε τι χρησιμεύει;

Σε τι χρησιμεύουν οι δέσμες οπτικών ινών;

Σε τι χρησιμεύει ο σωλήνας πρόσβασης του ενδοσκοπίου;

Ποια είναι τα προτερήματα της τοποθέτησης της ψηφιακής κάμερας στο μπροστινό μέρος του ενδοσκοπίου;

Ποιες είναι οι διαφορές του εύκαμπτου από το άκαμπτο ενδοσκόπιο;

Ποιες είναι μερικές επιπλοκές της ενδοσκόπησης;

Τι είναι λαπαροσκόπηση;

Ποια είναι τα πλεονεκτήματα της λαπαροσκόπησης;

Κεφάλαιο 4 – Για να σε βλέπω καλύτερα

Τι είναι οι ακτίνες X;
Τι ακριβώς μετρούμε στην ακτινογραφία με ακτίνες X;
Πότε χρησιμοποιούνται οι ακτινογραφίες με ακτίνες X;
Πως φαίνονται ο αέρας, οι μαλακοί ιστοί, και τα οστά στις ακτινογραφίες με ακτίνες X;
Πώς παράγονται οι ακτίνες X;
Πότε χρησιμοποιείται σκιαγραφικό υλικό στην ακτινογραφία με ακτίνες X;
Γιατί οι ακτίνες X είναι επικίνδυνες;

Γιατί είναι σημαντικό η μαστογραφία να γίνεται τακτικά και σε κανονικά διαστήματα;
Ποιες γυναίκες πρέπει και ποιες δεν πρέπει να προβαίνουν σε μαστογραφικό έλεγχο;
Πως η μαστογραφία χρησιμοποιείται για προεγχειρητικό έλεγχο;

Τι είναι εγκεφαλικό επεισόδιο;
Ποια η διαφορά του ισχαιμικού από το αιμορραγικό εγκεφαλικό επεισόδιο;
Τι είναι τα παροδικά εγκεφαλικά επεισόδια;
Ποιοι είναι μερικοί παράγοντες κινδύνου για εγκεφαλικά επεισόδια;
Από πού εξαρτάται η βαρύτητα ενός εγκεφαλικού επεισοδίου;
Γιατί είναι υπεύθυνος ο κάθε λοβός του εγκεφάλου;
Ποιες είναι οι διαφορές μεταξύ αριστερού και δεξιού ημισφαιρίου;
Από πού εφοδιάζεται με αίμα ο εγκέφαλος;
Πως γίνεται η διάγνωση ενός εγκεφαλικού επεισοδίου;
Ποια είναι η θεραπεία ενός ισχαιμικού εγκεφαλικού επεισοδίου;
Ποια είναι η θεραπεία ενός αιμορραγικού εγκεφαλικού επεισοδίου;
Ποια είναι η θεραπεία ενός παροδικού εγκεφαλικού επεισοδίου;

Τι ακριβώς μετρούμε στην αξονική τομογραφία;
Πως φαίνονται ο αέρας, οι μαλακοί ιστοί, και τα οστά στην αξονική τομογραφία;
Πότε χρησιμοποιείται η αξονική τομογραφία;
Πως επιτυγχάνετε τη δισδιάστατη απεικόνιση στην αξονική τομογραφία;
Ποια είναι τα κύρια μέρη ενός αξονικού τομογράφου;
Ποιες είναι η διαφορές της ελικοειδούς από την συμβατική αξονική τομογραφία;
Τι είναι και σε τι χρησιμεύει η τεχνολογία των ολισθαινόντων δακτυλίων;
Πότε χρησιμοποιούμε σκιαγραφικό υλικό στην αξονική τομογραφία;

Τι ακριβώς μετρούμε στην μαγνητική τομογραφία;
Πως φαίνονται ο αέρας, οι μαλακοί ιστοί, και τα οστά στην μαγνητική τομογραφία;
Πότε χρησιμοποιείται η μαγνητική τομογραφία;
Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και ποια τα μειονεκτήματα της μαγνητικής τομογραφίας σε σχέση με την αξονική τομογραφία;
Τι είναι “Πυρηνικός Μαγνητικός Συντονισμός”;
Πως γίνεται η επιλογή μιας τομής στην μαγνητική τομογραφία;
Πως γίνεται η επιλογή μιας γραμμής στην μαγνητική τομογραφία;
Σε μια συγκεκριμένη τομή, με ποιους τρόπους μπορούμε να δημιουργήσουμε μια δισδιάστατη εικόνα;
Ποιοι είναι οι κύριοι τύποι μαγνητών του μαγνητικού τομογράφου;;
Τι είναι τα υπεραγώγιμα υλικά και γιατί προτιμούνται για τους ηλεκτρομαγνήτες του μαγνητικού τομογράφου;

Τι ακριβώς μετρούμε στο υπερηχογράφημα;
Πως φαίνονται ο αέρας, οι μαλακοί ιστοί, και τα οστά στο υπερηχογράφημα;
Πότε χρησιμοποιείται το υπερηχογράφημα;

Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και ποια τα μειονεκτήματα του υπερηχογραφήματος σε σχέση με την ακτινογραφία με ακτίνες X;

Τι είναι ένα ηχητικό κύμα και ποια τα χαρακτηριστικά του;

Τι συμβαίνει στη διεπαφή αέρα-δέρματος και μαλακού ιστού-οστού;

Τι είναι A-mode;

Τι είναι B-mode;

Τι είναι M-mode;

Ποια είναι τα κύρια μέρη μιας συσκευής υπερήχων;

Από τι αποτελείται και ποια η χρήση του ηχοβολέα;

Τι είναι το φαινόμενο Doppler;

Πότε χρησιμοποιούνται υπέρηχοι Doppler;

Πότε γίνονται υπέρηχοι κατά την διάρκεια της εγκυμοσύνης;

Τι εξετάζουμε κατά τους υπέρηχους του 3^{ου} τριμήνου;

Τι ακριβώς μετρούμε στη ΤΕΠ;

Πως φαίνονται ο αέρας, οι μαλακοί ιστοί, και τα οστά στη ΤΕΠ;

Πότε χρησιμοποιείται η ΤΕΠ;

Τι ακριβώς μετρούμε στη ΤΜΦΕ;

Πως φαίνονται ο αέρας, οι μαλακοί ιστοί, και τα οστά στη ΤΜΦΕ;

Πότε χρησιμοποιείται η ΤΜΦΕ;

Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και ποια τα μειονεκτήματα της πυρηνικής απεικόνισης σε σχέση με την αξονική τομογραφία;

Ποιες είναι οι διαφορές της ΤΕΠ σε σχέση με την ΤΜΦΕ;

Ποια ραδιονουκλίδια χρησιμοποιούνται στην ΤΕΠ και ποια στην ΤΜΦΕ; Ποιες οι διαφορές τους;

Ποιος ο σκοπός και πως λειτουργεί η κάμερα Anger;

Τι προσπαθούμε να δούμε στην καρδιακή απεικόνιση με πυρηνική ιατρική;

Πότε έχουμε σταθερό και πότε ανατρέψιμο έλλειμμα στην καρδιακή απεικόνιση με πυρηνική ιατρική;

Τι προσπαθούμε να δούμε στην απεικόνιση οστών με πυρηνική ιατρική;

Ποια είναι τα χαρακτηριστικά του υπερθυρεοειδισμού;

Ποιες είναι οι θεραπείες του υπερθυρεοειδισμού;

Τι είναι πνευμονική εμβολή;

Ποια είναι τα κύρια χαρακτηριστικά της πνευμονικής εμβολής;

Πως γίνεται η διάγνωση της πνευμονικής εμβολής με πυρηνική ιατρική;

Κεφάλαιο 5 – Σενάρια Ιατρικής Φαντασίας

(Δεν εξετάζεται η Τηλεϊατρική.)

Ποια είναι τα κυριότερα προβλήματα που πρέπει να επιλυθούν για να κατασκευαστεί ένα συνθετικός ιστός;

Πως μπορούμε να κατασκευάσουμε συνθετικό δέρμα;

Πότε μπορεί να χρειαστεί συνθετικό δέρμα;

Ποιες είναι οι εναλλακτικές λύσεις και ποια τα προτερήματα/μειονεκτήματα του συνθετικού δέρματος σε σχέση προς αυτές;

Πως μπορούμε να κατασκευάσουμε συνθετικά οστά και άλλα ικρίωματα;

Πότε μπορεί να χρειαστούν τα συνθετικά οστά;

Ποιες είναι οι εναλλακτικές λύσεις και ποια τα προτερήματα/μειονεκτήματα των συνθετικών οστών σε σχέση προς αυτές;

Πως μπορούμε να κατασκευάσουμε όργανα με πυκνό δίκτυο αγγείων;

Πως μπορούμε να κατασκευάσουμε μεγαλύτερα αγγεία;

Πότε μπορεί να χρειαστούν συνθετικά αγγεία;

Ποιες είναι οι εναλλακτικές λύσεις και ποια τα προτερήματα/μειονεκτήματα των συνθετικών αγγείων σε σχέση προς αυτές;

Γιατί ο Μέντελ αποφάσισε να μελετήσει τα μπιζέλια; Πως άρχισε τα πειράματα του;

Τι παρατήρησε ο Μέντελ για την μεταφορά των χαρακτηριστικών από γενιά σε γενιά; Από τι εξαρτάται το κάθε χαρακτηριστικό; Πως μεταδίδεται;

Ποια είναι η διαφορά των επικρατών από τα υπολειπόμενα χαρακτηριστικά;

Ποια είναι τα χαρακτηριστικά που πρέπει να διαθέτει ένα μόριο για να μπορεί να μεταφέρει γενετικές πληροφορίες;

Από τι αποτελείται το DNA και ποια η δομή και το σχήμα του;

Γιατί είναι σημαντική ιδιότητα ο αυτοδιπλασιασμός; Τι είναι η “αντιγραφή”;

Από τι αποτελούνται τα χρωματοσώματα; Πόσα έχει ο άνθρωπος;

Ποια είναι η μονάδα που μεταφέρει/περιέχει τους κληρονομικούς παράγοντες;

Πως κωδικοποιείται η σειρά και το είδος των αμινοξέων μιας πρωτεΐνης στο DNA;

Ποιο είναι το πρώτο στάδιο της αποκωδικοποίησης του DNA; Ποιες η διαφορές του RNA από το DNA; Ποιες είναι οι συνέπειες λαθών στη δημιουργία του RNA;

Πως γίνεται η σύνθεση πρωτεΐνης από το mRNA;

Γιατί τα διάφορα κύτταρα είναι διαφορετικά αφού όλα περιέχουν το ίδιο DNA;

Ποιες είναι οι διαφορές της μιτωτικής από τη μειωτική διαίρεση των κυττάρων και πότε παρουσιάζεται η κάθε μια;

Ποιοι παράγοντες μπορούν να προκαλέσουν μεταλλάξεις;

Τι είναι οι γονιδιακές και τι οι χρωμοσωμικές ανωμαλίες;

Τι ξέρετε για το σύνδρομο Down;

Πως οι επιστήμονες μπορούν να αλλάξουν τα γονίδια ενός οργανισμού;

Ποιες εφαρμογές μπορούν αν έχουν οι τεχνικές αυτές στην ιατρική, πρόληψη, διάγνωση και θεραπεία;

Ποιες εφαρμογές μπορούν αν έχουν οι τεχνικές αυτές στα φυτά;

Τι είναι η διαδικασία PCR και πότε χρησιμοποιείται;

Πως κατασκευάζονται γενετικά τροποποιημένα τρόφιμα; Ποια κυκλοφορούν στην αγορά; Ποια είναι τα κυριότερα προτερήματα και μειονεκτήματα των ΓΤΤ;

Γιατί προσπαθούμε να αποκρυπτογραφήσουμε το ανθρώπινο γονιδίωμα; Ποιους βιοηθικούς κινδύνους εγκυμονεί αυτή η προσπάθεια;

Τι είναι κλωνισμός και ποιες οι κυριότερες μέθοδοι κλωνισμού;

Τι είναι τα βλαστικά κύτταρα; Ποιες οι διαφορές τους από τα βλαστικά κύτταρα των ενηλίκων και από τα συνηθισμένα κύτταρα του οργανισμού;

Σε τι μπορεί να χρησιμεύσουν βλαστικά κύτταρα που είναι προϊόντα κλωνισμού;

Τι γνωρίζεται για τον κλωνισμό στα ζώα; Ποια είναι τα προβλήματα και ποιο το ποσοστό επιτυχίας σε τέτοιες απόπειρες;

Γιατί δεν θα μπορούσαμε να κλωνοποιήσουμε το Χίτλερ, το Χριστό ή τους δεινόσαυρους;

Αν κλωνοποιούσαμε το Μότσαρτ, θα ήταν πανομοιότυπος με τον αρχικό; Ποιοι παράγοντες επηρεάζουν την εξέλιξη του κλώνου;

Με ποιους τρόπους, εκτός από τον κλωνισμό, μπορεί η κοινωνία να παράγει πανομοιότυπους ανθρώπους;

Ποια είναι τα ηθικά επιχειρήματα υπέρ και κατά του κλωνισμού;

Ποιες είναι οι διαφορές μεταξύ των υποθέσεων Zain και Whitaker;

Κεφάλαιο 6 – Πόσο Κοστίζει;

Πόσο κοστίζει η υγεία; Πώς το κόστος αλλάζει ανάλογα με την σκοπιά από την οποία βλέπουμε το πρόβλημα;

Η τεχνολογία μειώνει ή αυξάνει το κόστος της υγείας;

Γιατί η ιατρική τεχνολογία δεν υπόκειται στους ίδιους κανόνες της προσφοράς και της ζήτησης όπως άλλες τεχνολογίες;

Γιατί γίνονται και τι πρέπει να συμπεριλαμβάνουν οι μελέτες Κόστους της Ασθένειας;

Που μπορεί να εφαρμοστεί η τεχνολογία στην ιατρική για μείωση του κόστους;

Ποια είναι η έκταση και η φύση των ιατρικών λαθών και πως μπορούν να περιοριστούν;

Σε ποια (σχετικά) επίπεδα κυμαίνονται η προσφορά, η ζήτηση και οι πόροι της υγείας στη σύγχρονη εποχή; Γιατί έχουν αλλάξει από τις αρχές του αιώνα;

Ποια τρία χαρακτηριστικά πρέπει να περιλαμβάνονται σε κάθε οικονομική αξιολόγηση; Περιγράψετε το κάθε ένα.

Ποιοι είναι οι τέσσερις τρόποι οικονομικής ανάλυσης και σε τι διαφέρουν; Ποιος χρησιμοποιείται πιο ευρέως στην ιατρική;

Τι είναι υγεία;

Πως αξιολογείται οι ποιότητα της ζωής;

Ποιοι είναι οι παράγοντες που αυξάνουν το φόρτο στο σύστημα υγείας;

Ποια είναι τα ηθικά διλήμματα σε σχέση με την κατανομή το πόρων της υγείας; Σε ποια επίπεδα γίνεται η κατανομή;

Τι εννοούμε όταν λέμε καταμερισμό των πόρων; Ποιοι παράγοντες μπορούν να βοηθήσουν ώστε ο καταμερισμός να είναι δίκαιος;

Ποιοι πιστεύει το κοινό ότι είναι ποιο σημαντικοί παράγοντες που πρέπει να κατευθύνουν των καταμερισμό των πόρων της υγείας;