CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 POSTO DI DIRIGENTE MEDICO – DISCIPLINA: MEDICINA NUCLEARE

Ai sensi dell'art. 19 del Decreto Legislativo 14 marzo 2013, n. 33 come modificato dall'art. 18 del Decreto Legislativo 25 maggio 2016 n. 97 si pubblicano:

- I criteri di valutazione della Commissione in merito alla prova scritta, alla prova pratica, alla prova orale e alla valutazione dei titoli;
- Le tracce delle prove scritta, pratica ed orale.

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA PROVA SCRITTA

La valutazione della prova è stata operata, previo esame collegiale, in relazione al contenuto della medesima per quanto riguarda, in particolare, l'appropriatezza, il grado di attinenza ed il livello di analisi rispetto all'oggetto della prova medesima.

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA PROVA PRATICA

La valutazione della prova pratica è stata operata, previo esame collegiale, in relazione al livello di conoscenze cliniche dimostrate dai candidati.

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA PROVA ORALE

La valutazione della prova è stata operata in base al livello di conoscenza ed appropriatezza alla questione posta, dimostrato dai candidati.

CRITERI VALUTAZIONE TITOLI

Come indicato nella sottostante tabella.

ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA
Via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano
Tel. 02 5503.1
www.policlinico.mi.it
C.F. e P.I. 04724150968

REGOLE VALUTAZIONE TITOLI

Concorso Pubblico per titoli ed esami per la copertura a tempo indeterminato di n. 1 posto di Dirigente Medico – Disciplina: Medicina Nucleare

CARRIERA (max 10,000 punti)

arrotonda periodi superiori ai 15 gg a 1 mesi

Cod.	Regola	Punti	x mesi	Tipo calcolo	Unità mis.	Omog.	Sovr.	% val.
100	servizio nel livello dirigenziale a concorso, o livello superiore, nella disciplina - T DEFINITO	1,000	12	PRC	mesi	Si	Si	100
101	servizio nel livello dirigenziale a concorso, o livello superiore, in disciplina affine - T DEFINITO	0,750	12	PRC	mesi	Si	Si	100
102	servizio nel livello dirigenziale a concorso, o livello superiore, in altra disciplina - T DEFINITO	0,500	12	PRC	mesi	Si	Si	100
103	servizio in altra posizione funzionale nella disciplina a concorso - T DEFINITO	0,500	12	PRC	mesi	Si	Si	100
104	servizio in altra posizione funzionale in disciplina affine - T DEFINITO	0,375	12	PRC	mesi	Si	Si	100
105	servizio in altra posizione funzionale in altra disciplina - T DEFINITO	0,250	12	PRC	mesi	Si	Si	100
110	servizio nel livello dirigenziale a concorso, o livello superiore, nella disciplina - T PIENO	1,200	12	PRC	mesi	Si	Si	100
111	servizio nel livello dirigenziale a concorso, o livello superiore, in disciplina affine - T PIENO	0,900	12	PRC	mesi	Si	Si	100
112	servizio nel livello dirigenziale a concorso, o livello superiore, in altra disciplina - T PIENO	0,600	12	PRC	mesi	Si	Si	100
113	servizio in altra posizione funzionale nella disciplina a concorso - T PIENO	0,600	12	PRC	mesi	Si	Si	100
114	servizio in altra posizione funzionale in disciplina affine - T PIENO	0,450	12	PRC	mesi	Si	Si	100
115	servizio in altra posizione funzionale in altra disciplina - T PIENO	0,300	12	PRC	mesi	Si	Si	100
120	servizio livello dirigenziale a concorso, o livello superiore, nella disciplina - T DEFINITO-IRCCS	1,200	12	PRC	mesi	Si	Si	100
121	servizio livello dirigenziale a concorso, o livello superiore, disciplina affine - T DEFINITO-IRCCS	0,900	12	PRC	mesi	Si	Si	100
122	servizio livello dirigenziale a concorso, o livello superiore, altra disciplina - T DEFINITO-IRCCS	0,600	12	PRC	mesi	Si	Si	100
123	servizio in altra posizione funzionale nella disciplina a concorso - T DEFINITO-IRCCS	0,600	12	PRC	mesi	Si	Si	100
124	servizio in altra posizione funzionale in disciplina affine - T DEFINITO-IRCCS	0,450	12	PRC	mesi	Si	Si	100
125	servizio in altra posizione funzionale in altra disciplina - T DEFINITO-IRCCS	0,300	12	PRC	mesi	Si	Si	100
126	servizio livello dirigenziale a concorso, o livello superiore, nella disciplina - T PIENO - IRCCS	1,440	12	PRC	mesi	Si	Si	100
127	servizio livello dirigenziale a concorso, o livello superiore, in disciplina affine - T PIENO-IRRCS	1,080	12	PRC	mesi	Si	Si	100
128	servizio livello dirigenziale a concorso, o livello superiore, altra disciplina - T PIENO-IRCCS	0,720	12	PRC	mesi	Si	Si	100
129	servizio in altra posizione funzionale nella disciplina a concorso - T PIENO-IRCCS	0,720	12	PRC	mesi	Si	Si	100
130	servizio in altra posizione funzionale in disciplina affine - T PIENO-IRCCS	0,540	12	PRC	mesi	Si	Si	100
131	servizio in altra posizione funzionale in altra disciplina - TEMPO PIENO-IRCCS	0,360	12	PRC	mesi	Si	Si	100

Concorso Pubblico per titoli ed esami per la copertura a tempo indeterminato di n. 1 posto di Dirigente Medico – Disciplina: Medicina Nucleare

140	attività espletata a seguito di contratti di ricerca C/O IRCCS pubblici	0,500	12	PRC	mesi	Si	Si	100
141	attività espletata a seguito di conferimento di borse di studio o di ricerca C/o IRCCS pubblici	0,400	12	PRC	mesi	Si	Si	100
150	Attività ambulatoriale interna nella disciplina	1,000	12	AMB	mesi	Si	Si	100
151	Attività ambulatoriale interna in disciplina affine	0,750	12	AMB	mesi	Si	Si	100
152	Attività ambulatoriale interna in altra disciplina	0,500	12	AMB	mesi	Si	Si	100
160	Presso PA come medico	0,500	12	PRC	mesi	Si	Si	100
170	Servizio militare/civile come medico	0,500	12	PRC	mesi	Si	Si	100
180	Presso case di cura conv. nella disciplina post 6.12.96	1,000	12	PRC	mesi	Si	Si	25
181	Presso case di cura conv. in disciplina affine post 6.12.96	0,750	12	PRC	mesi	Si	Si	25
182	Presso case di cura conv. in altra disciplina post 6.12.96	0,500	12	PRC	mesi	Si	Si	25
185	Presso Case di Cura conv. nella disciplina post 6.12.96 A TEMPO PIENO	1,200	12	PRC	mesi	Si	Si	25
186	Presso Case di Cura conv. in disciplina affine post 6.12.96 A TEMPO PIENO	0,900	12	PRC	mesi.	Si	Si	25
187	Presso Case di Cura conv. in altra disciplina post 6.12.96 A TEMPO PIENO	0,600	12	PRC	mesi	Si	Si	25
190	Presso case di cura conv. nella disciplina ante 6.12.96	0,500	12	PRC	mesi	Si	Si	25
191	Presso case di cura conv. in disciplina affine ante 6.12.96	0,375	12	PRC	mesi	Si	Si	25
192	Presso case di cura conv. in altra disciplina ante 6.12.96	0,250	12	PRC	mesi	Si	Si	25
195	Presso case di cura conv. nella disciplina ante 6.12.96 A TEMPO PIENO	0,600	12	PRC	mesi	Si	Si	25
196	Presso case di cura conv. in disciplina affine ante 6.12.96 A TEMPO PIENO	0,450	12	PRC	mesi	Si	Si	25
197	Presso case di cura conv. in altra disciplina ante 6.12.96 A TEMPO PIENO	0,300	12	PRC	mesi.	Si	Si	25

ACCADEMICI E DI STUDIO (max 2,000 punti)

arrotonda periodi superiori ai 0 gg a 0 mesi

Cod.	Regola	Punti	x mesi	Tipo calcolo	Unità mis.	Omog.	Sovr.	% val.
200	Altra specializzazione in disciplina equipollente	1,000	0	EVE	n.	No	No	100
201	Altra specializzazione in disciplina affine	0,500	0	EVE	n.	No	No	100
202	Altra specializzazione in altra disciplina	0,250	0	EVE	n.	No	No	100
210	Ulteriore specializzazione in disciplina equipollente	0,500	0	EVE	n.	No	No	100
211	Ulteriore specializzazione in disciplina affine	0,250	0	EVE	n.	No	No	100
212	Ulteriore specializzazione in altra disciplina	0,125	0	EVE	n.	No	No	100
215	Specializzazione conseguita a' sensi D.L.vo 368/99 (ex 257/91)	2,000	0	EVE	n.	No	No	100
220	Altra laurea del ruolo sanitario	0,500	0	EVE	n.	No	No	100
299	Titoli non valutabili	0,000	0	N	n.	No	No	100

PUBBLICAZIONI E TITOLI SCIENTIFICI (max 15,000 punti)

arrotonda periodi superiori ai 0 gg a 0 mesi

REGOLE VALUTAZIONE TITOLI

Concorso Pubblico per titoli ed esami per la copertura a tempo indeterminato di n. 1 posto di Dirigente Medico – Disciplina: Medicina Nucleare

Cod.	Regola	Punti	x mesi	Tipo calcolo	Unità mis.	Omog.	Sovr.	% val.
300	Pubblicazioni ATTINENTI alla disciplina con IF	0,300	0	N	n.	No	No	100
302	Pubblicazioni attinenti alla disciplina SENZA IF	0,100	0	N	n.	No	No	100
310	Capitoli di Libro ATTINENTI alla disciplina	0,150	0	N	n.	No	No	100
350	Abstract, poster comunicazioni a congressi internaz/nazionali ATTINENTI/ alla disicplina	0,050	0	N	n.	No	No	100
360	Pubb/Cap di libro/abstracts NON attinenti alla disciplina	0,000	0	N	n.	No	No	100
399	Lavori non valutabili	0,000	0	N	n.	No	No	100

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE (max 5,000 punti)

arrotonda periodi superiori ai 15 gg a 1 mesi

Cod.	Regola	Punti	x mesi	Tipo calcolo	Unità mis.	Omog.	Sovr.	% val.
400	Serv prestati nel prof. attinenti al posto a concorso a qualsiasi titolo(Co.Co.Co./Lib. Prof.le ect.) non valutati in carriera presso Strutture Sanitarie Pubbliche	0,600	12	PRC	mesi	Si	Si	100
402	Serv prestati nel prof. attinenti al posto a concorso a qualsiasi titolo (Co.Co.Co./Lib. Prof. ect.)non valutati in carriera presso Strutture Conv. / Private / Estere	0,300	12	PRC	mesi.	Si	Si	100
404	Stage/Tirocini /Frequenza volontaria post specializzazione attinenti alla disciplina	0,100	12	PRC	mesi	Si	Si	100
405	stage/tirocini/frequenza volontaria ante Specializzazione o non attinenti alla disciplina	0,000	12	PRC	mesi	Si	Si	100
410	attività espletata a seguito di BORSE DI STUDIO/RICERCA/ASSEGNO DI RICERCA ATTINENTI alla disciplina C/O Strutt. Pubb. o Conv.	0,200	12	PRC	mesi.	Si	Si	100
415	Attività espletata a qualsiasi titolo non attinente al prof e/ o al posto a concorso c/o Strutt. Pubb. Conv. o Priv. (GUARDIA MEDICA/CONTINUITA' ASSISTENZIALE/MEDICO MEDICINA GENERALE ect.)	0,000	12	PRC	mesi	Si	Si	100
420	Corsi di Form., Agg. Prof.le, Convegni ecc.(Partecipante) ATTINENTI	0,005	0	N	n.	No	No	100
421	Corsi di Form., Agg. Prof.le, Conv. ecc (Relat./Docente/Resp Scient./Tutor) ATTINENTI	0,015	0	EVE	n.	No	No	100
430	Master Universitario ATTINENTE	1,000	0	N	n.	No	No	100
431	Corso di Perfezionamento Universitario ATTINENTE	0,500	0	N	n.	No	No	100
432	Dottorato di Ricerca ATTINENTE	1,000	0	N	n.	No	No	100
440	Attività didattica attinente	0,100	12	PRC	mesi	Si	No	100
442	attività didattica non attinente alla disciplina	0,000	0	N	n.	No	No	100
450	Partecipazione a Studio Clinico attinente	0,300	0	N	n.	No	No	100
460	Vincita Premi Scientifici	0,100	0	N	n.	No	No	100
470	Grant di Ricerca Competitiva	0,500	0	N	n.	No	No	100
475	Membro Società Scientifiche	0,000	0	N	n.	No	No	100
480	titoli per i quali la Commissione ritiene di non attribuire alcun punteggio	0,000	0	N	n.	No	No	100
490	Titoli vari NON attinenti	0,000	0	N	n.	No	No	100

Concorso Pubblico per titoli ed esami per la copertura a tempo indeterminato di n. 1 posto di Dirigente Medico – Disciplina: Medicina Nucleare

800	========	0,000	0	N		No	No	100
900	Valutazione complessiva Commissione Esaminatrice	0,000	0	N		No	No	100

TRACCE PROVE SCRITTE

PROVA SCRITTA N. 1:

APPLICAZIONI DELLA MEDICINA NUCLEARE IN NEUROONCOLOGIA

PROVA SCRITTA N. 2:

LA TERAPIA MEDICO-NUCLEARE DEI IPERTIROIDISMI

PROVA SCRITTA N. 3:

LA PET/CT CON FDG NELLE PATOLOGIE NON ONCOLOGICHE

TRACCE PROVE PRATICHE

ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA
Via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano
Tel. 02 5503.1
www.policlinico.mi.it
C.F. e P.I. 04724150968

Prova Pratica n°1

COGNOME..... NOME.....

Anamnesi:

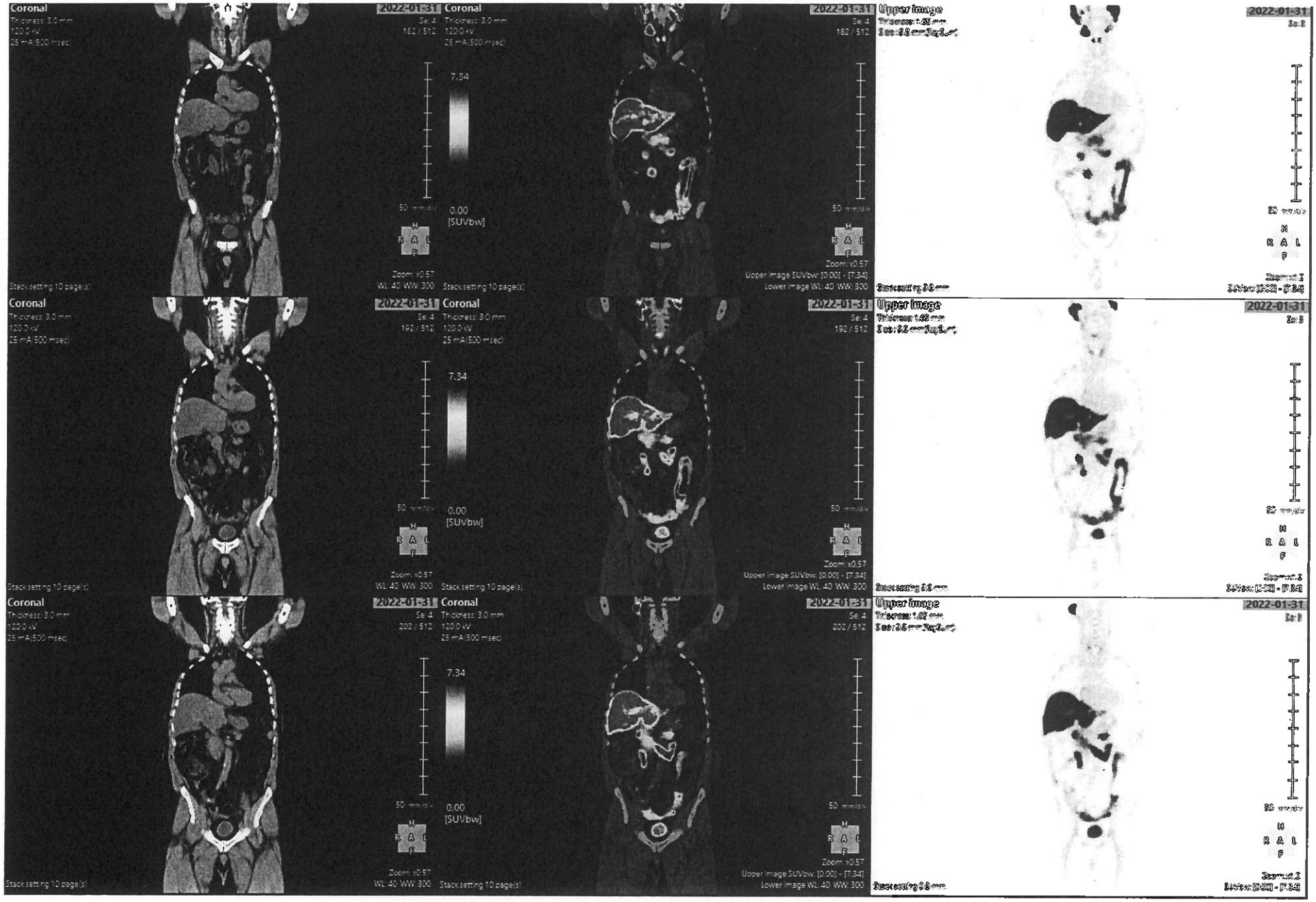
Neoplasia Prostatica.

G. S: 4+5

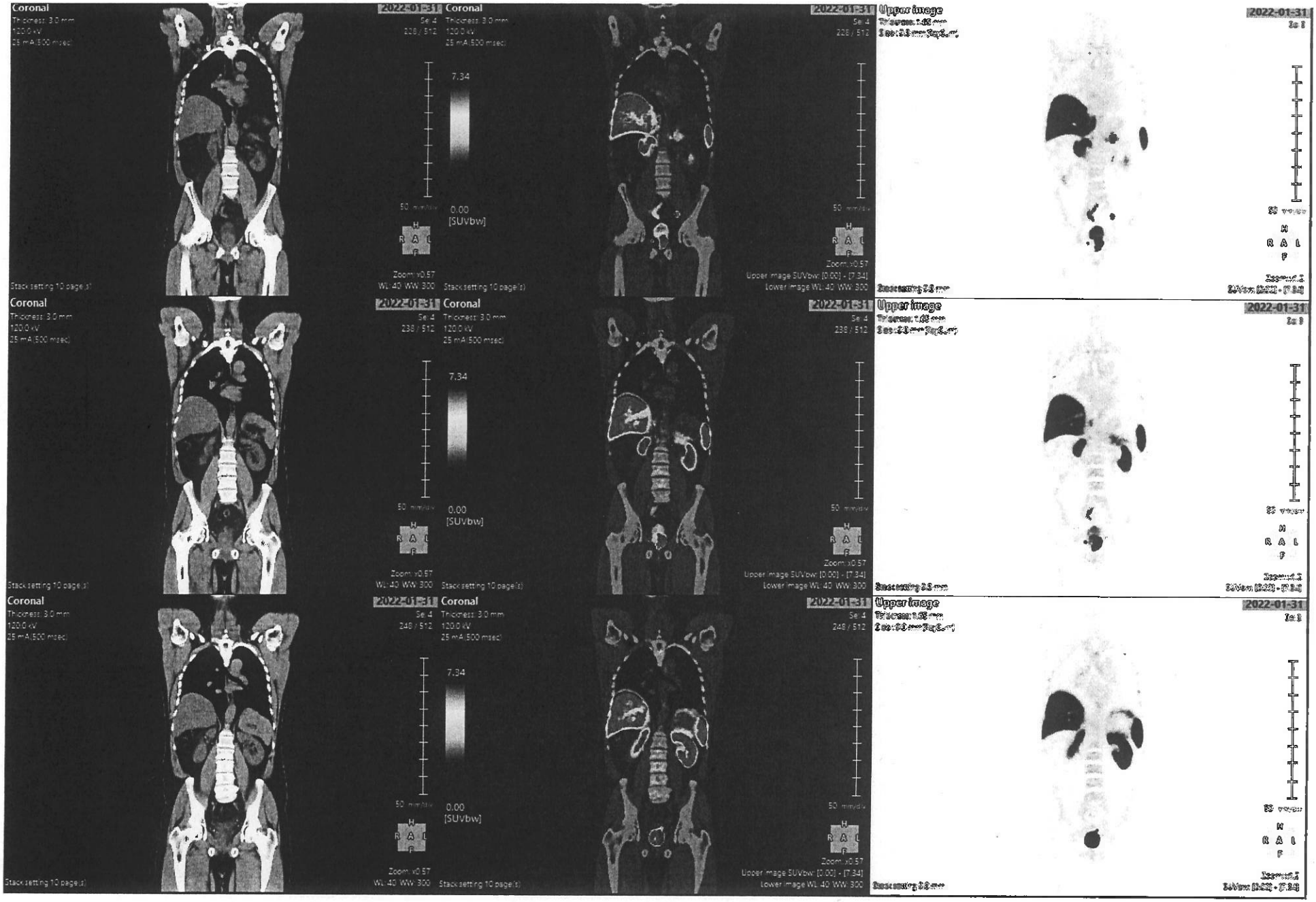
PSA>100 ng/mL

Sulla base delle immagini proiettate il candidato dovrà:

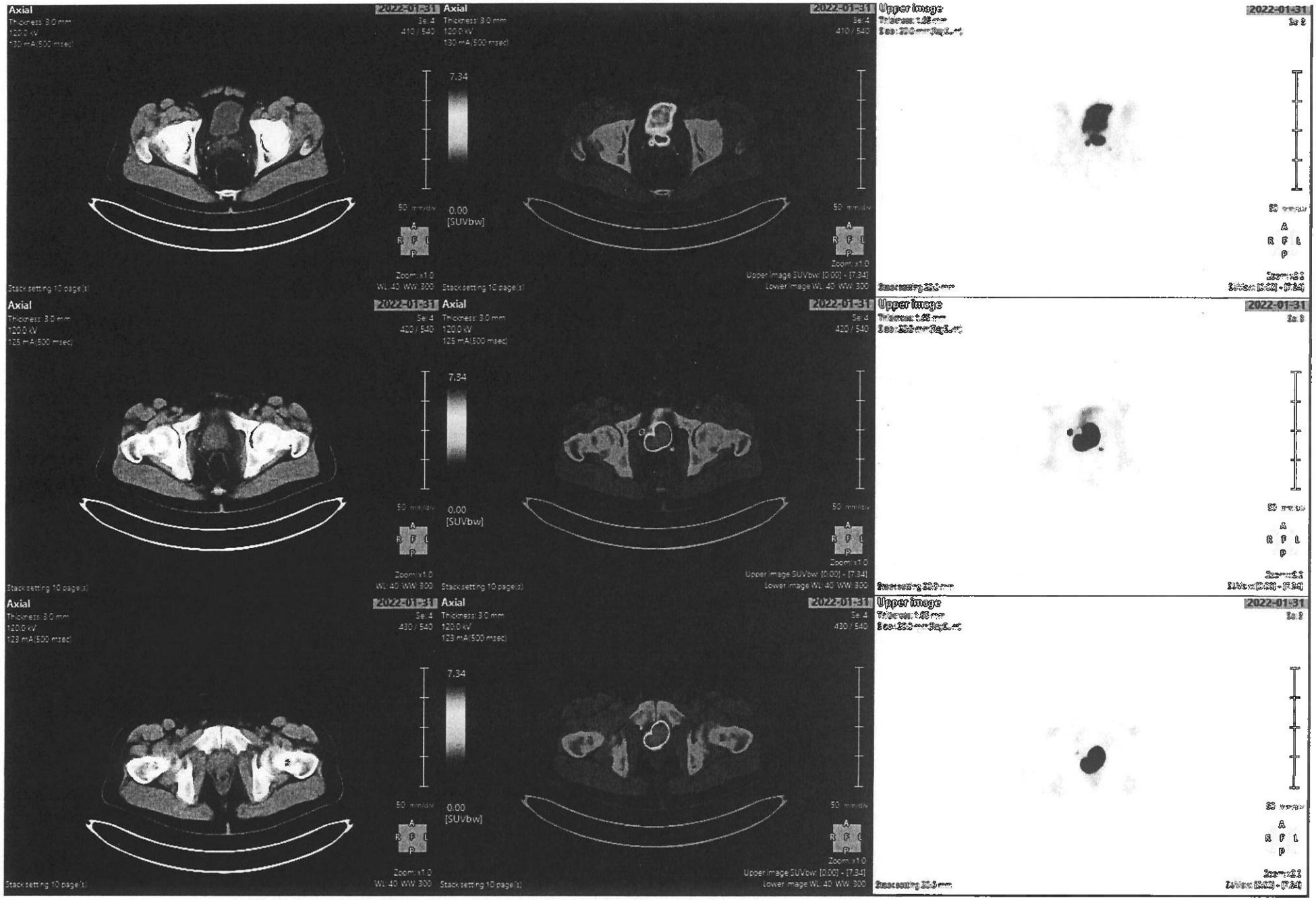
- Identificare il radiofarmaco (nei casi PET)
- Descrivere il quadro clinico
- Trarre le conclusioni diagnostiche



PROVA PRATICA N 1

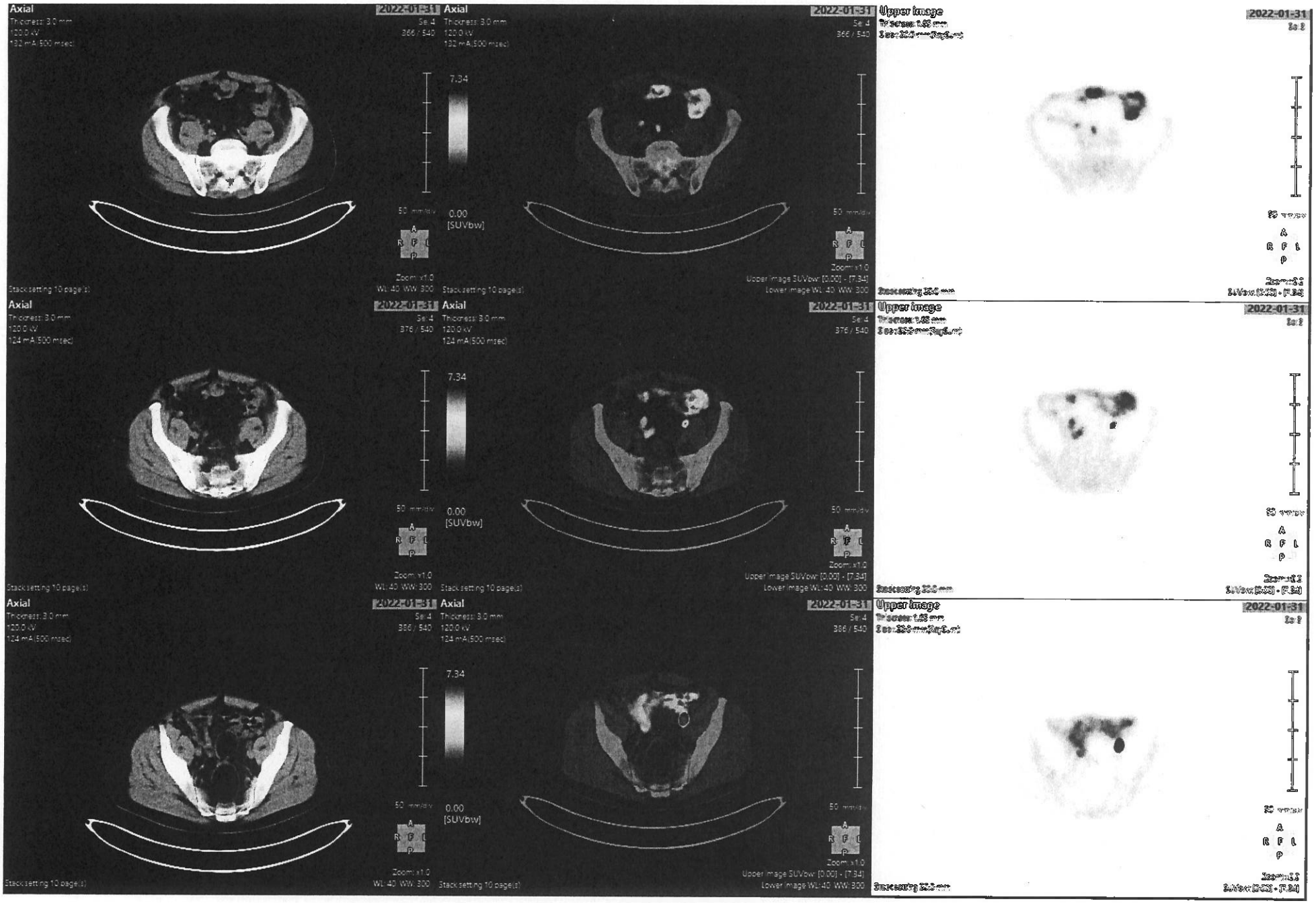


IRCUT FRONTED 54



TRUNTRANSIC/4

N 4



IRCUM TRIIIICI
N.1

Prova Pratica n°2

COGNOME..... NOME.....

Anamnesi:

Decadimento cognitivo

Iniziale deficit mnesico per eventi recenti e lontani

Disorientamento topografico

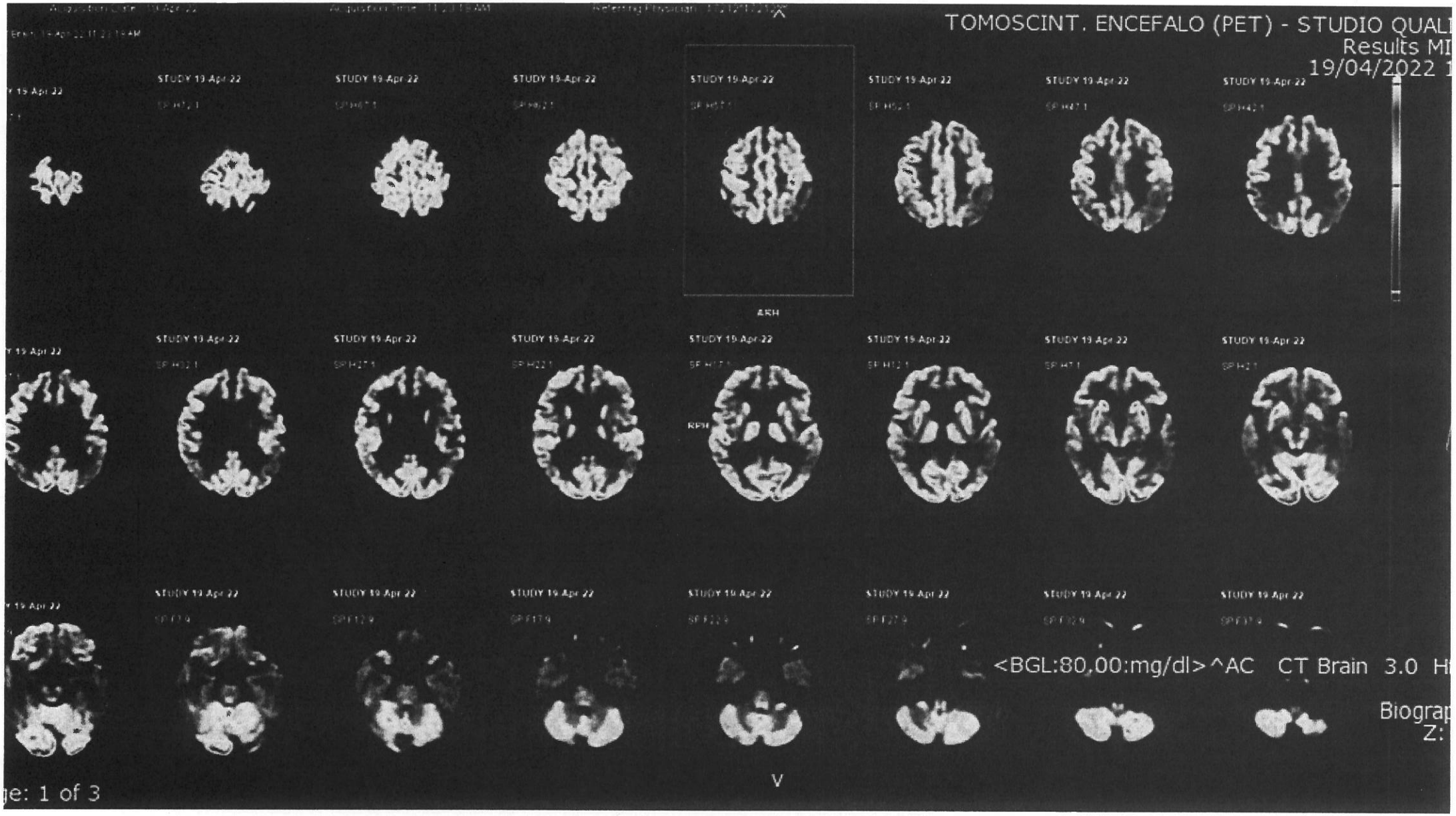
Facile irritabilità e deflessione dell'umore

Perdita di autonomia progressiva

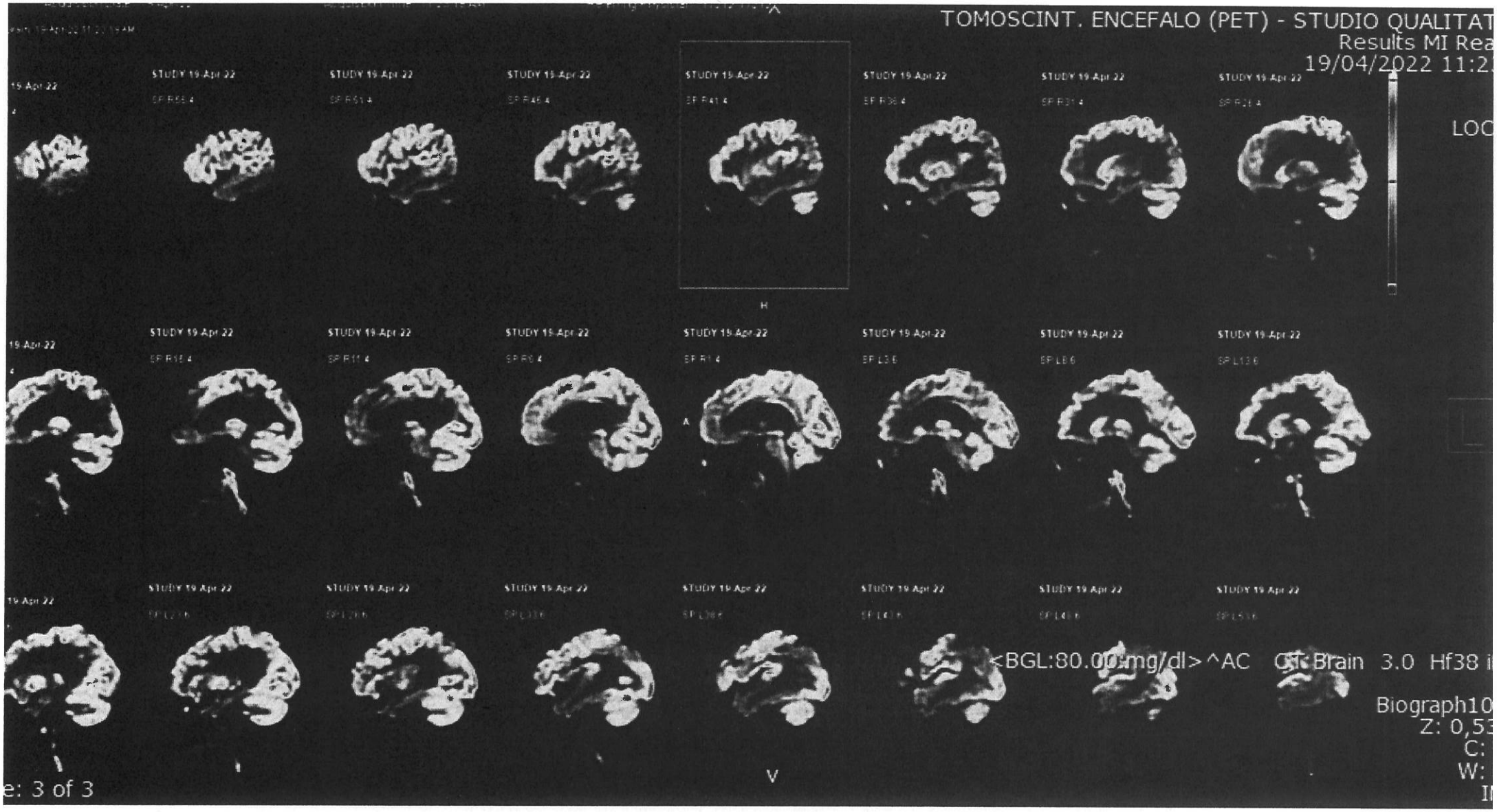
Sulla base delle immagini proiettate il candidato dovrà:

- Identificare il radiofarmaco (nei casi PET)
- Descrivere il quadro clinico
- Trarre le conclusioni diagnostiche

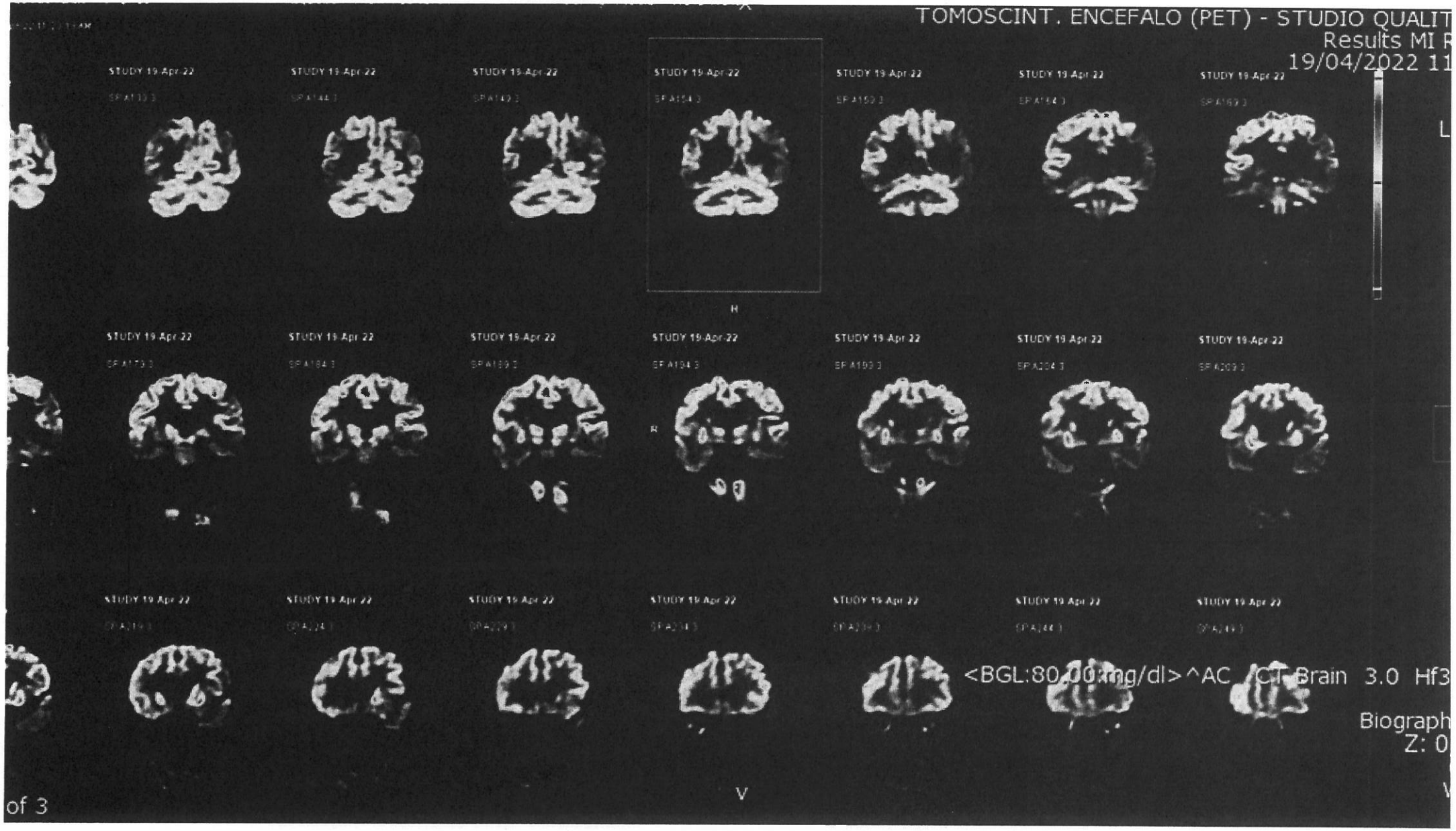
PROVA PRATICA n 2



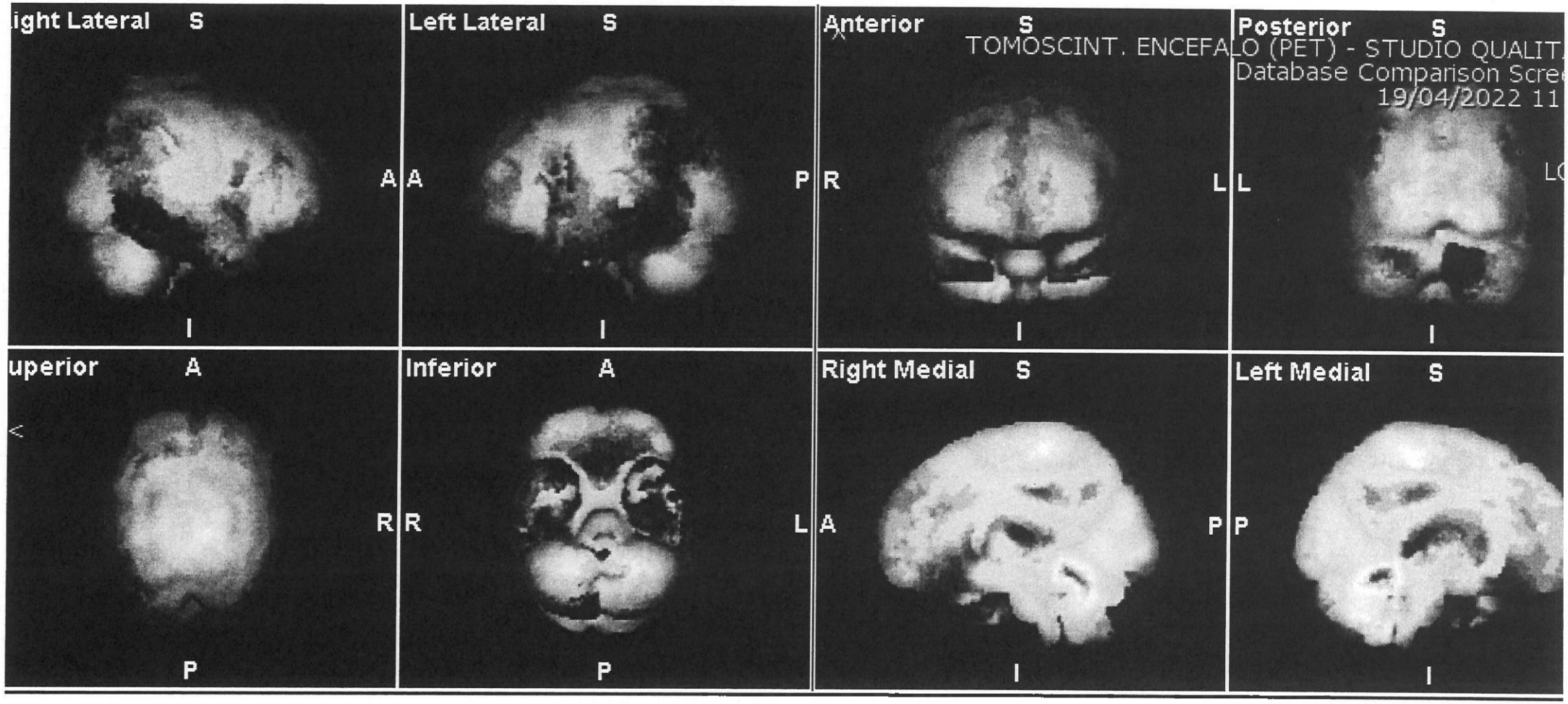
PROVA PRATICA n 2



PROVA PRATICA n. 2



PROVA PRATICA n. 2



Prova Pratica n°3

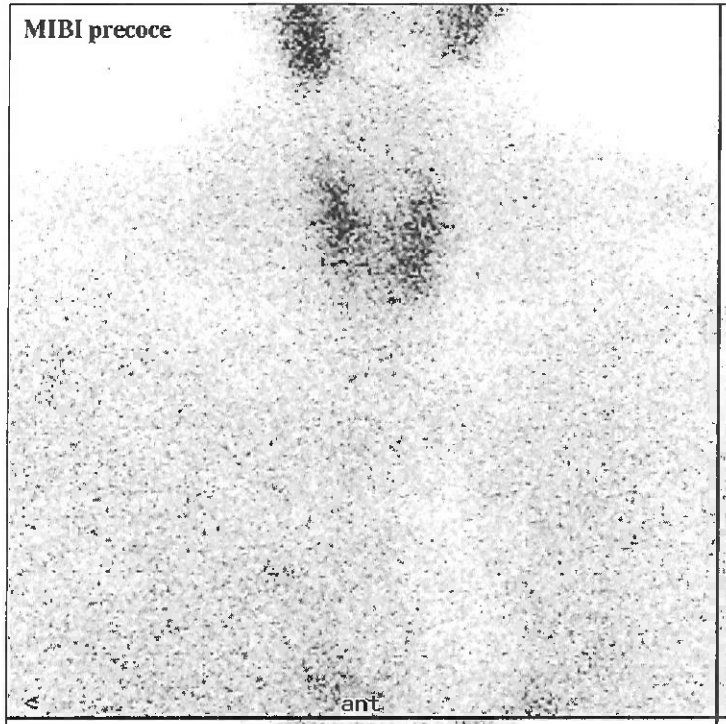
COGNOME..... NOME.....

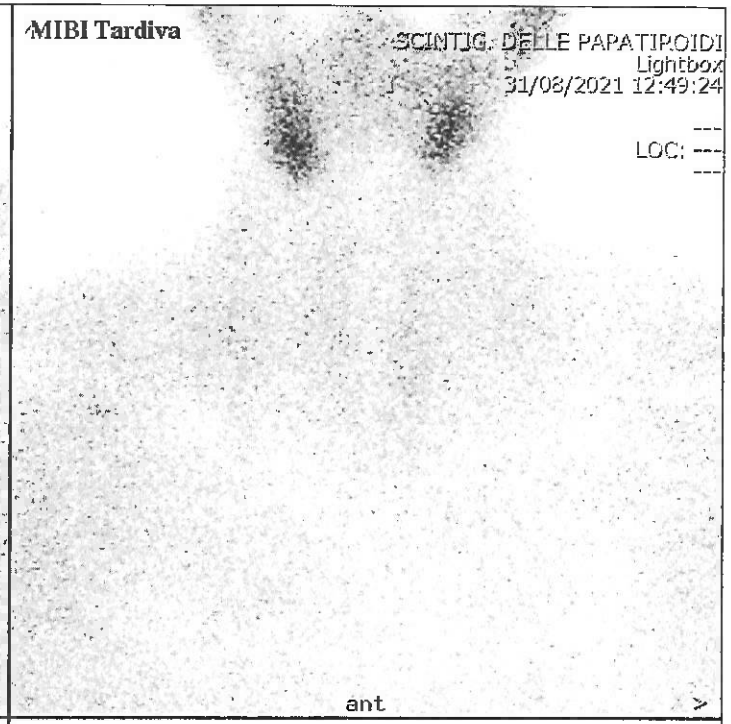
Anamnesi

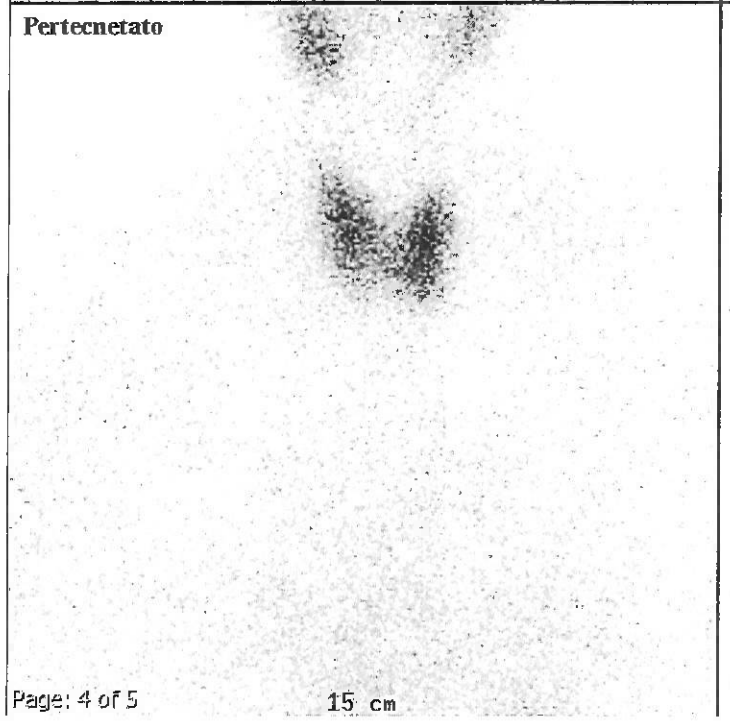
Nefrolitiasi e osteoporosi
PTH 148 pg/mL: Ca 10.1 mg/dL; P 3.2 mg/dL
US:negativa

Sulla base delle immagini proiettate il candidato dovrà:

- Identificare il radiofarmaco (nei casi PET)
- Descrivere il quadro clinico
- Trarre le conclusioni diagnostiche







SCINTIGRAFIA

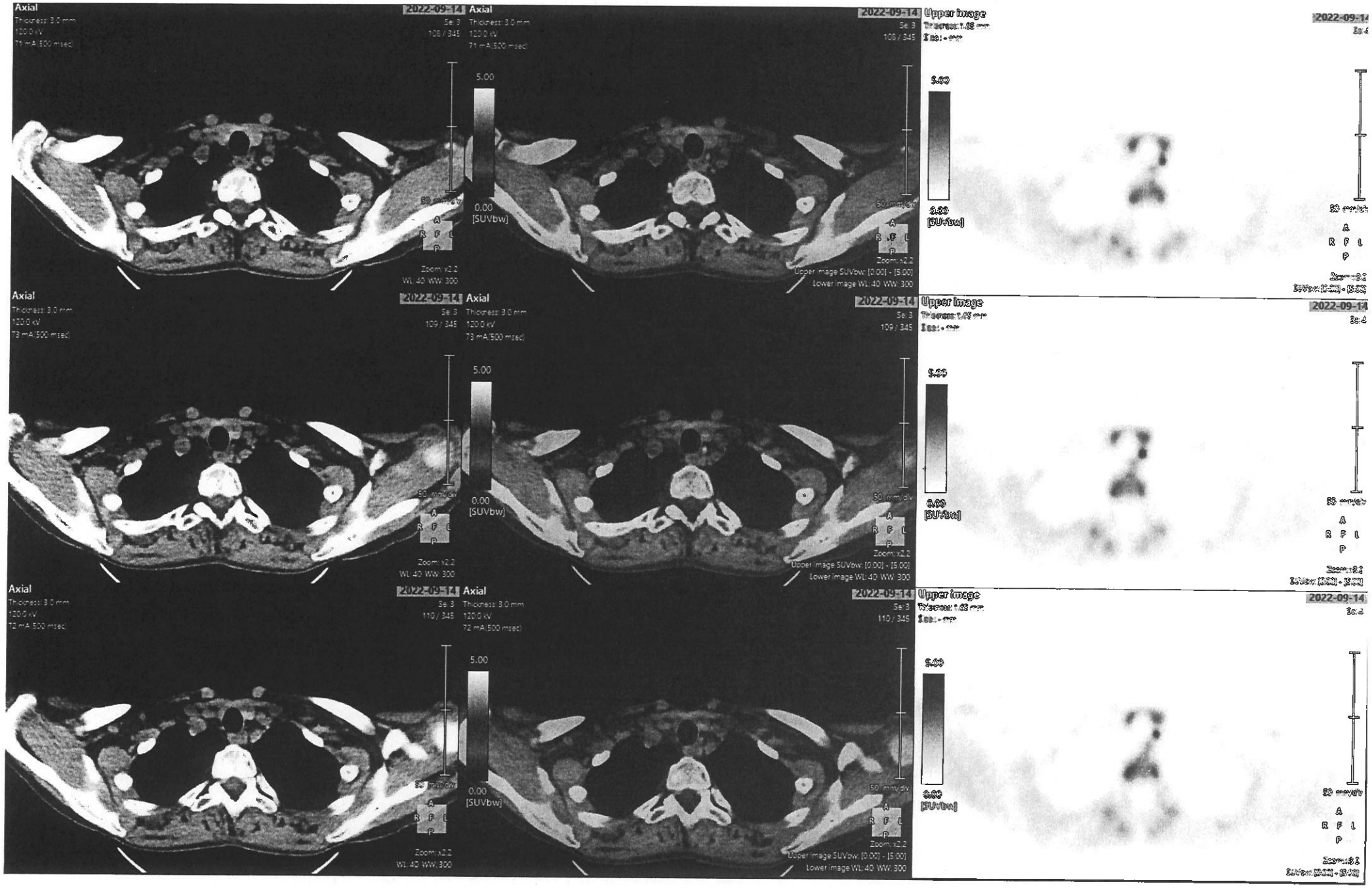
DELLE

PARATIROIDI

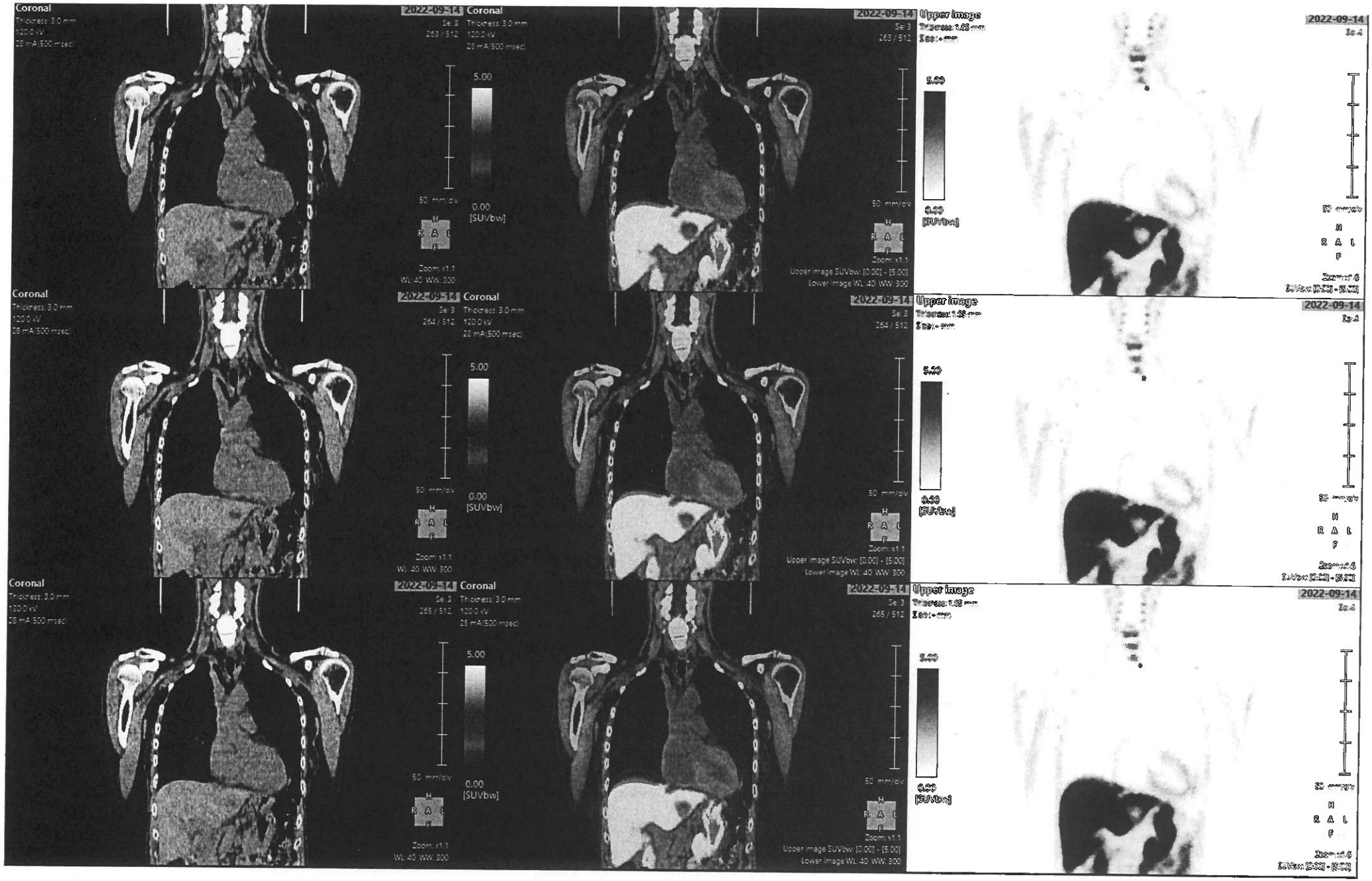
MS
IPIX 497
Z: 1,0
C: 127
W: 255
IM: 4

PROVA PRATICA
N. 3

PROVA PRATICA n. 3



PROVA PRATICA n. 3



TRACCE PROVE ORALI

QUESITO N. 1:PARKINSON E PARKINSONISMI: PRINCIPALI RADIO-FARMACI UTILIZZATI E INDICAZIONI, MODALITA' DI ESECUZIONE DELL'INDAGINE, INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI E LIMITAZIONI ALL'UTILIZZO DELLA METODICA

QUESITO N. 2: FDG NELLE DEMENZE : PATTERN PRINCIPALI

QUESITO N. 3: LA PET CON AMINO ACIDI NEI TUMORI CEREBRALI: MODALITA' DI ESECUZIONE E INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

QUESITO N. 4: LA PET/CT CON 18F-FDG NELLE VASCULITI DEI GROSSI VASI

QUESITO N. 5: SCINTIGRAFIA RENALE STATICA E DINAMICA. RADIOFARMACI E INDICAZIONI

QUESITO N. 6: RADIOFARMACI UTILIZZATI NELLO STUDIO DELLA NEOPLASIA PROSTATICA

QUESITO N. 7: RADIOFARMACI PER LO STUDIO DELLA GHIANDOLA SURRENALICA

QUESITO N. 8: LA SCINTIGRAFIA OSSEA: INDICAZIONI

QUESITO N. 9: LO STUDIO MEDICO-NUCLEARE DELLE INFEZIONI

QUESITO N. 10: IMAGING SPET MIOCARDICO NELLA PATOLOGIA CORONARICA. INDICAZIONI, RADIOFARMACI E MODALITA' DI ESECUZIONE

QUESITO N. 11: USI DELLA 18F-DOPA

QUESITO N. 12: DIAGNOSTICA DEL FEOCROMOCITOMA

QUESITO N. 13: I CRITERI DI DEAUVILLE NEI LINFOMI. QUANDO E COME

QUESITO N. 14: CRITERI DIAGNOSTICI SCINTIGRAFICI DELL'EMBOLIA POLMONARE

QUESITO N. 15: RICERCA DEL LINFONODO SENTINELLA: RADIOFARMACI E APPLICAZIONI

QUESITO N. 16: LA SCINTIGRAFIA E LA PET/CT NELLA DIAGNOSTICA DELL'IPERPARATIROIDISMO

QUESITO N. 17: DEFINIZIONE DEL CONCETTO DI "TERAGNOSTICA" ED ESEMPI DI APPLICAZIONI

QUESITO N. 18: LA DIAGNOSTICA DEI NETS

ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA
Via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano
Tel. 02 5503.1
www.policlinico.mi.it
C.F. e P.I. 04724150968

QUESITO N. 19: LA RADIOEMBOLIZZAZIONE CON MICROSFERE. LA PROCEDURA, INDICAZIONI E CONTROINDICAZIONI

QUESITO N. 20: LO STUDIO DELLE ENDOCARDITI

QUESITO N. 21: PET AMILOIDE: CRITERI DI APPROPRIATEZZA

ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA
Via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano
Tel. 02 5503.1
www.policlinico.mi.it
C.F. e P.I. 04724150968